









Фотографии: архив GUTEX

Технические данные	Ultratherm
Вид торца	паз и гребень
Толщина (мм)	50/60/80/100/120/140/160
Длина x ширина (мм)	1780 x 600
Площадь поверхности (мм)	1749 x 569 (0,995 м <sup>2</sup> )
Кол-во кв. метров на плиту (м <sup>2</sup> )	1,07
Вес палеты (кг)	9,6/11,6/15,4/19,3/23,1/27,0/30,8
Вес 1 м <sup>2</sup> (кг)	9,0/10,8/14,4/18,0/21,6/25,2/28,8
Количество плит в палете (шт.)	40/34/26/20/18/14/12
Кол-во кв. метров в палете (м <sup>2</sup> )	42,8/36,4/27,8/21,4/19,3/15,0/12,8
Вес палеты (кг)	400
Плотность (кг/м <sup>3</sup> )	~ 180
Номинальное значение коэфф. теплопроводности $\lambda_D$ (Вт/м*К)	0,042
Расчетное значение коэффициента теплопроводности $\lambda$ (Вт/м*К)*	0,045
Номинальное сопротивление теплопроницаемости $R_D$ (м <sup>2</sup> К/Вт)	1,15/1,40/1,90/2,35/2,85/3,30/ 3,80
Сопротивление теплопроницаемости $R$ (м <sup>2</sup> К/Вт)	1,10/1,30/1,75/2,20/2,65/3,10/3,55
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара ( $\mu$ )	3
Коэффициент $S_d$ (м)	0,15/0,18/0,24/0,30/0,36/0,42/0,48
Прочность на сжатие (кПа)	150
Прочность на разрыв (кПа)	30
Кратковременная гигроскопичность (кг/м <sup>2</sup> )	≤ 1,0
Сопротивление продуванию потоком воздуха (кПа с/м <sup>3</sup> )	100
Удельная теплоемкость (Дж/кгК)	2100
Огнестойкость: Еврокласс согласно DIN EN 1350-1	E

Обозначение: WF-EN 13171-T4-WS1,0-CS(10/Y)100-TR30-MU3-AF100.

\*Номер допуска. 23.15-1404.

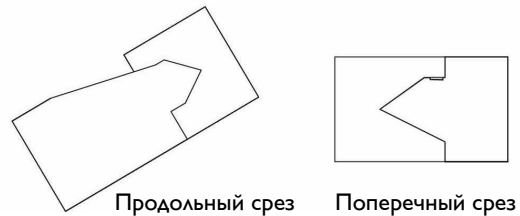
Утилизация: категория древесных отходов A2; коды отходов согласно AVV:030105;170201

**Состав:**

- необработанная древесина сосны и ели Шварцвальда;
- добавки:
  - 4,0 % полиуретановой смолы
  - 0,75 % парафина

1.) **DADds** — наружная изоляция крыши или потолка, защищена от атмосферного воздействия, изоляция под покрытие, ds — очень высокая прочность на сжатие.**DEODs** — внутренняя изоляция потолка или пола (с верхней стороны) под стяжку, без требований к изоляции от воздействия ударных шумов, ds — очень высокая прочность на сжатие.**WABds** — наружная изоляция стены под облицовку, ds — очень высокая прочность на сжатие.**WH** — изоляция каркасных и каркасно-щитовых домов.2.) **UDP = Unterdeckplatte** — подкровельная плита.

**GUTEX Ultratherm®** — дождестойкая подкровельная плотная однородная плита с высокими изоляционными характеристиками, применяется при строительстве новых зданий и реконструкции кровли.

**Профиль с паз-гребнем:****Область применения:**

- дополнительная изоляция новых и старых зданий;
- в качестве дождестойкой подкровельной плиты;
- для наружной обшивки конструкций каркасных зданий (для вентилируемых фасадов);
- согласно DIN 4108-10: DADds, DEODs, WABd<sup>1)</sup>;
- UDP-A<sup>2)</sup> — согласно свода правил Центральной ассоциации кровельной отрасли Германии;
- согласно техническим требованиям строительных ассоциаций Германии.

**Преимущества:**

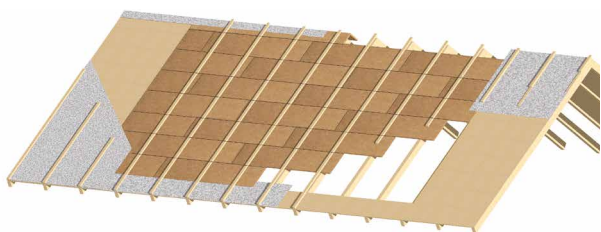
- быстрый и простой процесс монтажа за счет высокой точности размеров плит;
- однослойность и однородность плит по толщине;
- устойчивость к воздействию града (TÜV Rheinland подтверждает, что плиты соответствуют наивысшему классу устойчивости к воздействию града HW5);
- ветронепроницаемость;
- при наклоне кровли от 15° обеспечивают дождестойкость без дополнительного покрытия и проклеивания соединений плит;
- до 3-х месяцев могут находиться непокрытыми в качестве временного навеса;
- использование уплотняющей ленты или клея-герметика для гзовых соединений не требуется;
- дополнительная теплоизоляция;
- минимизируют возникновение мостиков холода;
- великолепная теплоаккумулирующая способность → высокий уровень защиты от жары летом;
- улучшают уровень звукоизоляции;
- регулируют уровень влажности;
- диффузно-открытые;
- гарантийное хранение образцов в центральном объединении союза кровельщиков Германии;
- изготовлены из возобновляемого сырья — древесины → подлежат вторичной переработке;
- сделаны в Германии (в Шварцвальде);
- плиты биологически безопасны (подтверждено сертификатом natureplus);
- практичны: паз и гребень плит GUTEX Ultratherm расположены так, что можно сочетать плиты этой марки (Ultratherm) вне зависимости от их толщины, например, при утеплении свеса кровли.

### Указания по укладке плит:

- хранить и осуществлять монтаж плит в сухих условиях;
- укладывать плиты маркированной стороной вверх;
- соблюдать расстояние между осями стропил:

Толщина плит в мм	Макс. размер между осями в см
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- укладывать плиты плотно друг к другу без зазоров;
- запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами;
- плиты сразу же закрепить контробрешеткой;
- монтаж производится без использования уплотняющей ленты или клея-герметика для гвоздевых соединений;
- недопустимо образование крестового соединения плит;



- запрещается укладывать поврежденные плиты;
- как правило, плиты укладываются под прямым углом к стропилам;
- сдвиг соединений от ряда к ряду должен составлять мин. одно расстояние между осями стропил, но не менее 40 см;
- все соединения должны быть обработаны грунтовкой GUTEX и заклеены самоклеящейся лентой для обеспечения гидроизоляции;
- укладывать гребнем вверх;
- запрещается включать плиты в статические расчеты конструкций;
- плиты GUTEX Ultratherm® не являются несущей конструкцией (напр. при снеговой нагрузке);
- следует избегать повышенного уровня влажности внутри помещения;
- производить очистку от пыли согласно предписаниям отраслевых страховых обществ, соблюдайте технические директивы (TR GS 553).



### Обращайте внимание на наклон кровли:

< 15°	покрыть соответствующей мембраной
≥ 15°	нет необходимости в склеивании соединений плит, пока наклон кровли не будет ниже стандартного на более чем 8° («Технические правила для кровельных покрытий из керамической и цементно-песчаной черепицы».)

### Отрывок из «Технических правил для кровельных покрытий из керамической и цементно-песчаной черепицы».

- При наклоне кровли не ниже стандартного, с учетом до трех прочих повышенных требований, необходимость в склеивании соединений плит отсутствует.
- При наклоне кровли ниже стандартного до макс. 8°, с учетом до трех прочих повышенных требований, необходимость в склеивании соединений плит отсутствует.
- При наклоне кровли ниже стандартного больше чем 8°, следует выполнить подкровельный слой.
- Повышенные требования зависят от наклона кровли, конструкции, эксплуатации, климатических условий и местных норм.

### Таблицы крепежных элементов:

#### Крепление гвоздями

		GUTEX Ultratherm 50 мм			
		Кол-во гвоздей на пог.м контробрешетки			
		Гвозди 6 x 180 мм / гвозди для гвоздезабивателя 4,6 x 160 мм			
		Поперечный срез контробрешетки 40 x 60 мм			
Снеговая нагрузка (кН/м²)		0,75	1,0	1,50	2,5
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 5
	0,60	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 6
	0,95	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8

		GUTEX Ultratherm 60 мм			
		Кол-во гвоздей на пог.м контробрешетки			
		Гвозди 6 x 180 мм / гвозди для гвоздезабивателя 4,6 x 160 мм			
		Поперечный срез контробрешетки 40 x 60 мм			
Снеговая нагрузка (кН/м²)		0,75	1,0	1,50	2,5
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 7
	0,60	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8
	0,95	3 / 7	3 / 7	5 / 8	6 / 10

Монтаж плит GUTEX Ultratherm толщиной от 80 мм производить только специальными шурупами.

### Сервис GUTEX в России:

- При возникновении **технических вопросов** звоните нам на нашу бесплатную линию консультаций по телефону **8 800 555 18 13** или отправляйте электронное сообщение на адрес [info@tashnarat.ru](mailto:info@tashnarat.ru).
- Посетите **наши бесплатные семинары**. Расписание Вы найдете на нашей домашней странице [www.gutex-russland.ru](http://www.gutex-russland.ru).
- На странице [www.gutex-russland.ru](http://www.gutex-russland.ru) Вы найдете для скачивания всю необходимую информацию по строительной физике, указания по монтажу, конструктивные решения с расчетами, тексты публикаций и чертежи в CAD.

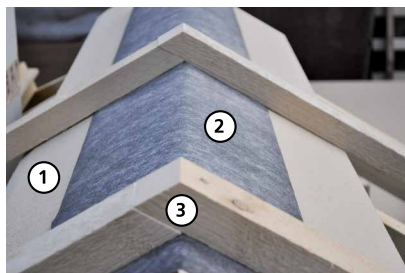
## Детализированный обзор соединений

### Стык со сквозными конструкциями



- ① GUTEX Ultratherm®
- ② Клейкая лента + грунтовка GUTEX
- ③ Клей-герметик GUTEX

### Конек кровли

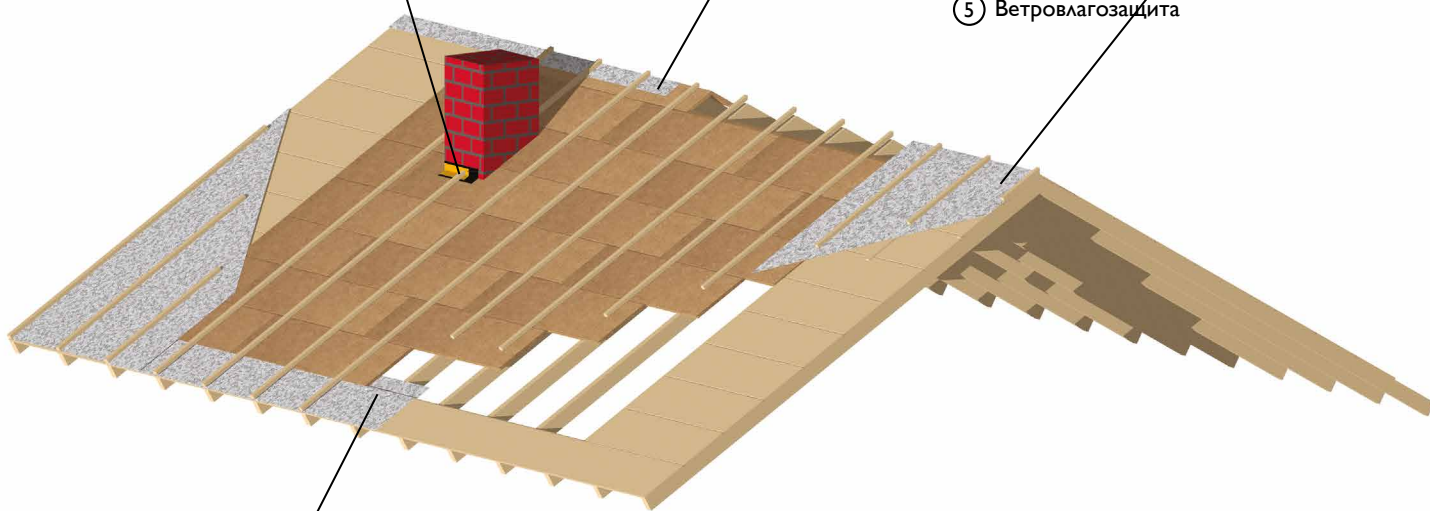


- ① GUTEX Ultratherm®
- ② Ветровлагозащита
- ③ Контробрешетка

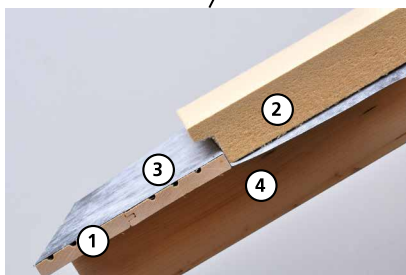
### Боковая часть кровли



- ① Настил из досок
- ② GUTEX Ultratherm®
- ③ Клей-герметик GUTEX
- ④ Контробрешетка
- ⑤ Ветровлагозащита

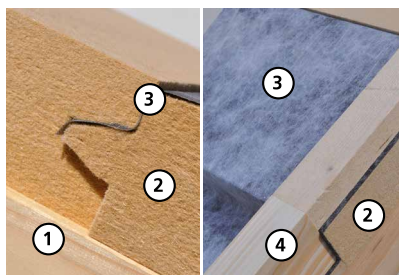


### Капельник, вариант 1



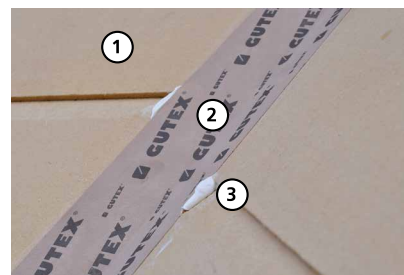
- ① Настил из досок
- ② GUTEX Ultratherm®
- ③ Ветровлагозащита
- ④ Стропильная нога

### Капельник, вариант 2



- ① Стропильная нога
- ② GUTEX Ultratherm®
- ③ Ветровлагозащита
- ④ Контробрешетка

### Ендова



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Клейкая лента + грунтовка GUTEX
- ③ Клей-герметик GUTEX

Права на опечатки, изменения и ошибки сохранены.  
Информация о продукте в настоящей брошюре дана по состоянию на текущий момент и при выходе нового издания теряет свою силу.

Пригодность продукта не распространяется на частные случаи особого рода. Гарантия и материальная ответственность при поставке регулируются нашими общими условиями заключения сделок.



ДРЕВЕСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПРЕМИУМ-КЛАССА

Импортер: ООО «ТАШНАРАТ», 420043, г. Казань, ул. Калинина, 30, тел.: 8 800 555 18 13, факс: +7 843 5000-369, www.gutex-russland.ru, e-mail: info@tashnarat.ru  
Производитель: GUTEX Holzfaserplattenwerk, Гутенбург 5, 79716 Вальдсхайд-Тинген, телефон 07741/6099-0, телефакс 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de