



Фотографии: архив GUTEX

Технические данные	Multiplex-top
Вид торца	паз и гребень
Толщина (мм)	18/22/28/35
Длина x ширина (мм)	2500 x 750
Площадь поверхности: длина x ширина (мм)	2476 x 726 (18 мм)
	2480 x 728 (22/28 мм)
	2480 x 722 (35 мм)
Кол-во кв. метров в плите (м <sup>2</sup> )	1,875
Вес плиты (кг)	6,75/8,25/10,5/13,125
Вес 1 м <sup>2</sup> (кг)	3,6/4,4/5,6/7,0
Количество плит в палете (шт.)	55/45/35/28
Кол-во кв. метров в палете (м <sup>2</sup> )	103,12/84,37/65,63/52,5
Вес палеты (кг)	530/530/430/400
Плотность (кг/м <sup>3</sup> )	200
Номинальное значение коэфф. теплопроводности $\lambda_D$ (Вт/м*К)	0,044
Расчетное значение коэффициента теплопроводности $\lambda$ (Вт/м*К)*	0,047
Номинальное сопротивление теплопроницаемости $R_D$ (м <sup>2</sup> К/Вт)	0,40/0,50/0,60/0,80
Сопротивление теплопроницаемости $R$ (м <sup>2</sup> К/Вт)	0,35/0,45/0,60/0,70
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара ( $\mu$ )	3
Коэффициент $S_d$ (м)	0,054/0,066/0,084/0,105
Прочность на сжатие (кПа)	200
Прочность на разрыв (кПа)	40
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 для сухого способа производства: WF-EN I3171-T4-WS 1,0-CS(10/Y)100-TR40-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
  - 1,5 % 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.
- 2.) **UDP = Unterdeckplatte** — подкровельная плита.

**GUTEX Multiplex-top** — дождестойкая подкровельная плотная однородная плита.

### Область применения:

- в качестве дождестойкой подкровельной плиты;
- в качестве верхнего ветровлагозащитного слоя в сочетании с GUTEX Thermosafe-homogen для изоляции по стропилам;
- все плиты GUTEX Multiplex-top толщиной от 22 мм подходят для монтажа непосредственно по стропилам;
- GUTEX Multiplex-top 18 мм используются исключительно для изоляции по стропилам в сочетании с GUTEX Thermosafe-homogen или обшивкой;
- согласно DIN 4108-10: DADds, DEODs, WABds<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;
- ветронепроницаемость;
- при наклоне кровли от 15° обеспечивают дождестойкость без дополнительного покрытия и проклеивания соединений плит толщиной 22, 28 + 35 мм; при наклоне от 20° — для плит толщиной 18 мм;
- до 3 месяцев могут находиться непокрытыми в качестве временного навеса;
- не требуют использования уплотняющей ленты или клея-герметика для гвоздевых соединений;
- дополнительная теплоизоляция;
- минимизируют вероятность возникновения мостиков холода;
- великолепная теплоаккумулирующая способность → высокий уровень защиты от жары летом;
- улучшают звукоизоляцию;
- 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).

### Сервис GUTEX в России:

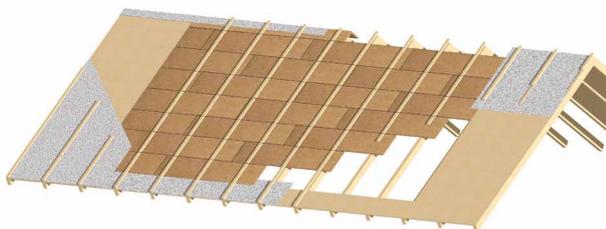
- При возникновении **технических вопросов** звоните нам на нашу бесплатную линию консультаций по телефону **8 800 555 18 13** или отправляйте электронное сообщение на адрес [info@tashnarat.ru](mailto:info@tashnarat.ru).
- Посетите **наши бесплатные семинары**. Расписание Вы найдете на нашей домашней 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.

## 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
22	85
28	90
35	100

- 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 клейкой лентой для обеспечения гидроизоляции;
- укладывать гребнем вверх;
- запрещается включать плиты в статические расчеты конструкций;
- плиты GUTEX Multiplex-top не являются несущей конструкцией (напр. при снеговой нагрузке);
- 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:

Наклон	Толщина (мм)	
< 15°	22, 28, 35	накрыть соответствующей мембраной или проклеить стыки плит клейкой лентой GUTEX
< 20°	18	
≥ 15°	22, 28, 35	нет необходимости в склеивании соединений плит, пока наклон кровли не будет ниже стандартного на более чем 8°*
≥ 20°	18	

\*Следуйте «Техническим правилам 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.

Стандартный наклон кровли зависит от формы черепицы и способа укладки. Он задается производителем.

## Таблицы крепежных элементов:

### Крепление гвоздями

		GUTEX Multiplex-top 22 / 28 мм				
		Кол-во гвоздей на пог.м контробрешетки				
		Гвозди 3,8 x 100 мм Поперечный срез контробрешетки 30 x 50 мм				
		Снеговая нагрузка (кН/м²)				
		0,75	1,0	1,5	2,5	
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	3/3	3/3	3/3	4/4	
	0,60	3/3	3/3	3/4	4/5	
	0,95	3/4	3/4	4/5	5/6	

		GUTEX Multiplex-top 35 мм				
		Кол-во гвоздей на пог.м контробрешетки				
		Гвозди 5,0 x 140 мм (гвозди для гвоздезабивателя 3,8 x 130 мм) Поперечный срез контробрешетки 40 x 60 мм				
		Снеговая нагрузка (кН/м²)				
		0,75	1,0	1,5	2,5	
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	3(3)	3(3)	3(4)	3(6)	
	0,60	3(4)	3(4)	3(5)	4(7)	
	0,95	3(5)	3(6)	4(7)	5(8)	

### Крепление скобами

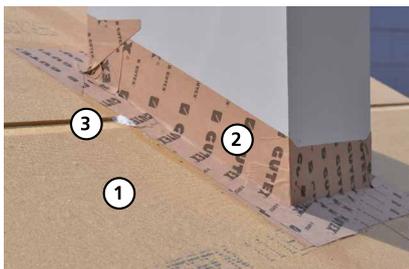
		GUTEX Multiplex-top 22 мм				
		Кол-во скоб на пог.м контробрешетки				
		Скобы 2,0 x 90 мм (ширина скобы 12 мм) Поперечный срез контробрешетки 30 x 50 мм				
		Снеговая нагрузка (кН/м²)				
		0,75	1,0	1,5	2,5	
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	4	5	6	8	
	0,60	5	6	7	9	
	0,95	7	8	9	11	

		GUTEX Multiplex-top 28 мм				
		Кол-во скоб на пог.м контробрешетки				
		Скобы 2,0 x 110 мм (ширина скобы 12 мм) Поперечный срез контробрешетки 30 x 50 мм				
		Снеговая нагрузка (кН/м²)				
		0,75	1,0	1,5	2,5	
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	5	5	7	9	
	0,60	7	7	9	11	
	0,95	9	10	11	14	

		GUTEX Multiplex-top 35 мм				
		Кол-во скоб на пог.м контробрешетки				
		Скобы 2,0 x 120 мм (ширина скобы 12 мм) Поперечный срез контробрешетки 30 x 50 мм				
		Снеговая нагрузка (кН/м²)				
		0,75	1,0	1,5	2,5	
Вес кровельного покрытия (кН/м²)	0,35	7	8	10	14	
	0,60	9	10	12	16	
	0,95	13	14	16	20	

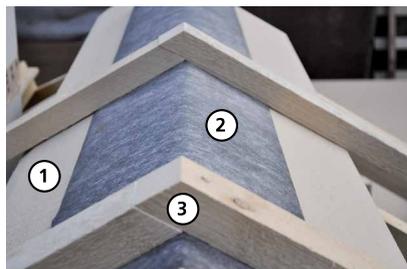
## Детализированный обзор соединений

### Стык со сквозными конструкциями



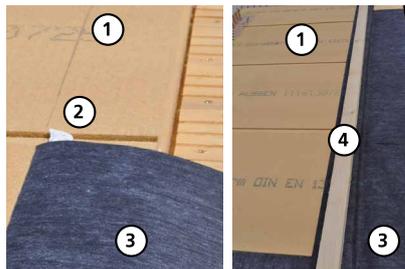
- ① GUTEX Multiplex-top®
- ② Клейкая лента + грунтовка GUTEX
- ③ Клей-герметик GUTEX

### Конек кровли

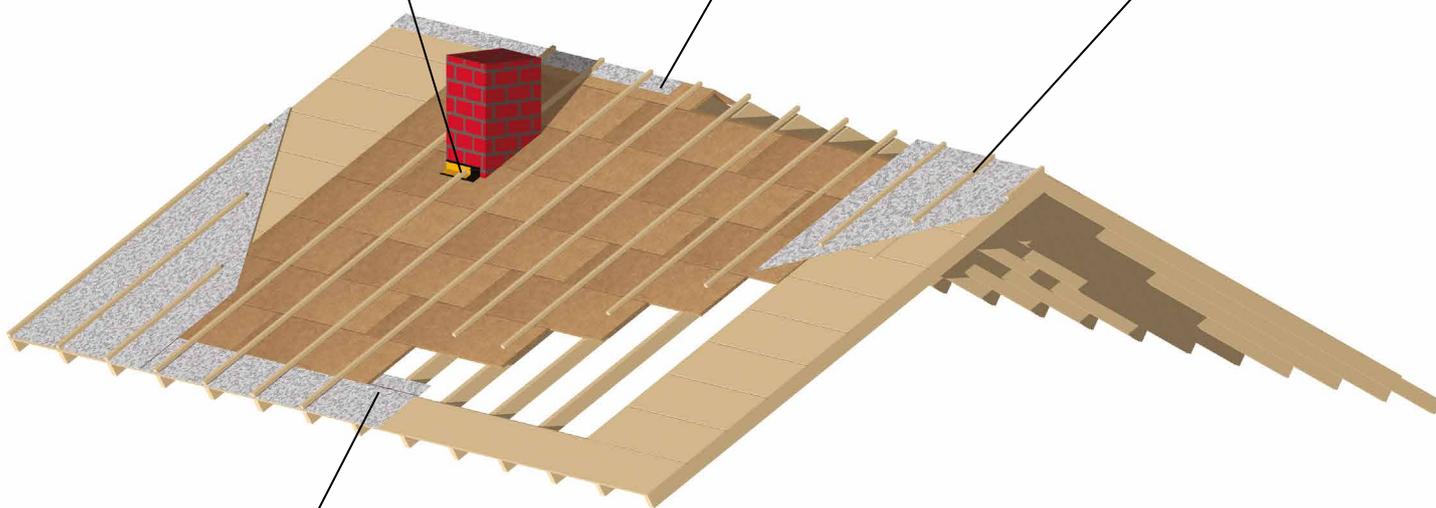


- ① GUTEX Multiplex-top®
- ② Ветровлагозащита
- ③ Контробрешетка

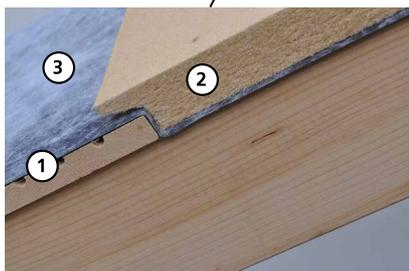
### Боковая часть кровли



- ① GUTEX Multiplex-top®
- ② Клей-герметик GUTEX
- ③ Ветровлагозащита
- ④ Контробрешетка

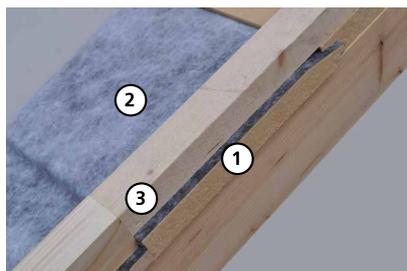


### Капельник, вариант 1



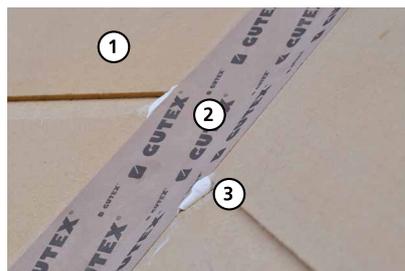
- ① Накат из досок
- ② GUTEX Multiplex-top®
- ③ Ветровлагозащита

### Капельник, вариант 2



- ① GUTEX Multiplex-top®
- ② Ветровлагозащита
- ③ Контробрешетка

### Ендова



- ① GUTEX Multiplex-top®
- 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, 7976 | Вальдсхуд-Тинген, телефон 07741/6099-0, телефакс 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de