



Фотографии: архив GUTEX

Технические данные	Thermoflat
Вид торца	ступеччатый
Толщина (мм)	100/120/140/160
Длина x ширина (мм)	1230 x 600
Площадь поверхности: длина x ширина (мм)	1215 x 585 (0,71 м <sup>2</sup> )
Кол-во кв. метров на плиту (м <sup>2</sup> )	0,738
Вес плиты (кг)	10,3/12,4/14,5/16,5
Вес 1 м <sup>2</sup> (кг)	14/16,8/19,6/22,4
Количество плит в палете (шт.)	44/36/32/28
Кол-во кв. метров в палете (м <sup>2</sup> )	32,47/26,57/23,62/20,66
Вес палеты (кг)	490
Плотность (кг/м <sup>3</sup> )	140
Номинальное значение коэффициента теплопроводности $\lambda_D$ (Вт/м*К)	0,039
Расчетное значение коэффициента теплопроводности $\lambda$ (Вт/м*К)*	0,042
Номинальное сопротивление теплопроницаемости $R_D$ (м <sup>2</sup> К/Вт)	2,55/3,05/3,55/4,10
Сопротивление теплопроницаемости R (м <sup>2</sup> К/Вт)	2,35/2,85/3,30/3,80
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара ( $\mu$ )	3
Коэффициент Sd (м)	0,3/0,36/0,42/0,48
Прочность на сжатие (кПа)	70
Прочность на разрыв (кПа)	7,5
Кратковременная гигроскопичность (кг/м <sup>2</sup> )	≤ 1
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-EN13171-T4-CS(10/Y)70-TR7,5-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% полиуретановой смолы
  - 1,5% парафина

**GUTEX Thermoflat** — прочная на сжатие плотная однородная изоляционная плита, используется для плоской кровли из дерева, бетона или профилированного металлического листа.

**Область применения:**

- изоляция плоской кровли из дерева, бетона, и профилированного металлического листа;
- согласно DIN 4108-10:DAA dh.

**Преимущества:**

- превосходная теплоизоляция;
- ступенчатый торец по всему периметру плиты предотвращает возникновение мостиков холода;
- плиты имеют высокую теплоаккумулирующую способность → высокий уровень защиты летом от жары и зимой от холода;
- улучшают звукоизоляцию;
- регулируют уровень влажности;
- диффузно-открытые;
- прочные на сжатие;
- 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 монтажу:

- хранить и осуществлять монтаж плит в сухих условиях;
- не допускать образование крестового соединения плит;
- осуществлять нарезку с помощью наклонной пилы GUTEX или ручной дисковой электропилой с вытяжным устройством;
- укладывать на сухую, ровную, прочную поверхность;
- не допускать попадание влаги на изоляционный слой;
- в процессе монтажа защищать плиты от ветра;
- производить очистку от пыли согласно предписаниям отраслевых страховых обществ, соблюдайте технические директивы TR GS 553.

## Крепеж:

- защищать плиты от ветра в процессе монтажа на плоскую кровлю. Крепеж выполняется с укладкой гидроизоляционного слоя.
- при изоляции эксплуатируемой кровли, кровли из щебня и крыши-террасы крепление плит необходимо производить только по периметру.
- монтаж осуществлять в соответствии с указаниями по монтажу изготовителя гидроизоляционных мембран.

## Область применения согласно DIN 4108-10:

- DAAdh: внешняя изоляция плит перекрытия и кровли (необходимо обеспечить защиту от атмосферных воздействий), теплоизоляционный слой под гидроизоляционными покрытиями.
- dh: высокая прочность на сжатие

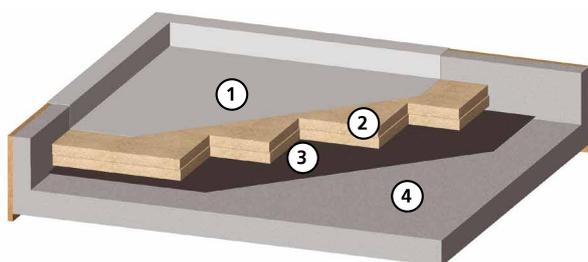
## Варианты конструкций:

	конструкция на внешнем слое	плоская кровля	крыша-терраса/ кровля из щебня	деревянный ростверк	плоская кровля	крыша-терраса/ кровля из щебня	деревянный ростверк	плоская кровля	крыша-терраса/ кровля из щебня	деревянный ростверк
	1	цвет наружного слоя	серый/ чёрный			серый/ чёрный			серый/ чёрный	
	коэффициент Sd мембраны снаружи	10 - 100 м	30 - 50 м		10 - 100 м			10 - 100 м	30 - 50 м	
2	макс. содержание влаги в плите GUTEX Thermoflat	12 % по массе			12 % по массе			12 % по массе		
3	коэффициент Sd мембраны внутри	250 - 1500 м			слой пароизоляции, регулирующий уровень влажности			250 - 1500 м		
4	конструкция	бетон			дерево			металл		

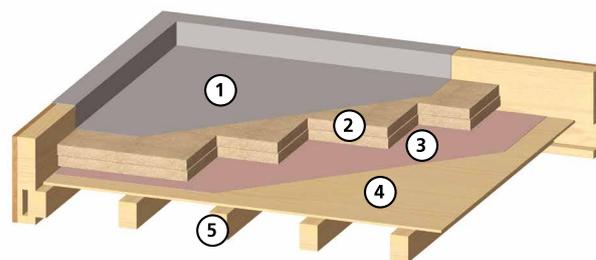
За основу доказательства приведенных данных взято программное обеспечение «WUFI». Доказательство было представлено в дипломной работе под руководством института строительной

физики Фраунхофер в Хольцкирхен. Все варианты конструкций подтверждены климатическими данными из «Хольцкирхен» от 1991 года.

## Пример горизонтального покрытия кровли:



- 1 Гидроизоляционный слой закрепленный механически;
- 2 GUTEX Thermoflat;
- 3 пароблок;
- 4 бетон-/ металлическая поверхность.



- 1 Гидроизоляционный слой, закреплённый механически;
- 2 GUTEX Thermoflat;
- 3 пароизоляция, регулирующая уровень влажности/ защита от конвективных потоков;
- 4 видимая обшивка перекрытия;
- 5 видимые балки перекрытия.

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: GUTEXHolzfaserplattenwerk, Гутенбург 5, 79761 Вальдсхуд-Тинген, телефон 07741/6099-0, телефакс 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de