

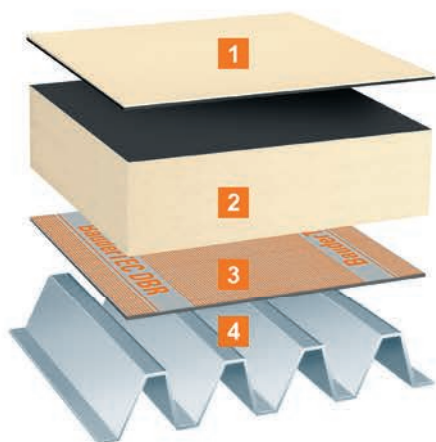


Системы для плоских крыш
Кровельные мембраны ПВХ / ТПО

Системы для плоских крыш - ПВХ/ТПО

Примеры

Механическое крепление



Легкая кровля

Кровельная гидроизоляционная ТПО-мембрана
Теплоизоляционная пенополиуретановая система Bauder PIR

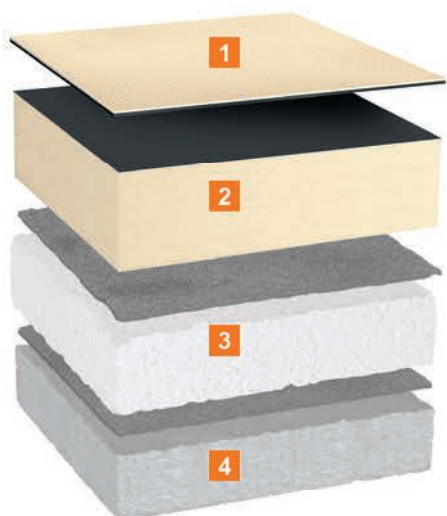
1	Гидроизоляция	BauderTHERMOPLAN T 15 / T 18 / T 20
2	Теплоизоляция	BauderPIR FA
3	Пароизоляция	BauderTEC DBR
4	Конструкция	профнастил



Гидроизоляция деревянной конструкции

Кровельная гидроизоляционная ТПО-мембрана

1	Гидроизоляция	BauderTHERMOPLAN T 15 V
2	Конструкция	дерево



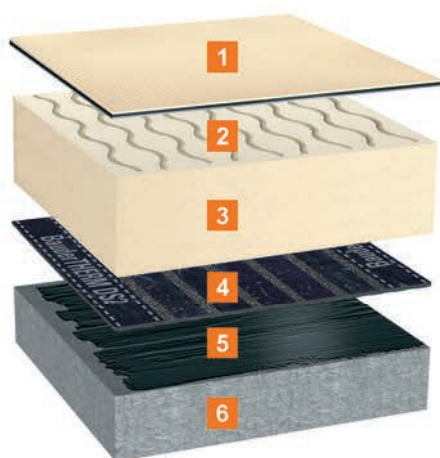
Реконструкция с дополнительной теплоизоляцией

Кровельная гидроизоляционная ТПО-мембрана
Теплоизоляционная пенополиуретановая система Bauder PIR.

1	Гидроизоляция	BauderTHERMOPLAN T 15 / T 18 / T 20
3	Теплоизоляция	BauderPIR M / FA
2	Кровельный пирог	нефункционирующая теплоизоляция
4	Конструкция	Бетон

Системы для плоских крыш - ПВХ/ТПО

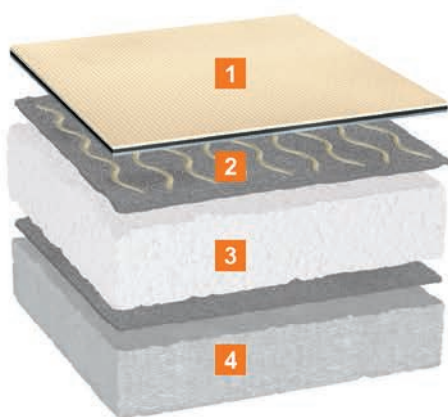
Примеры Наклеивание или балласт



Укладка с помощью клея

Кровельная гидроизоляционная ТПО-мембрана
Теплоизоляционная пенополиуретановая система Bauder PIR

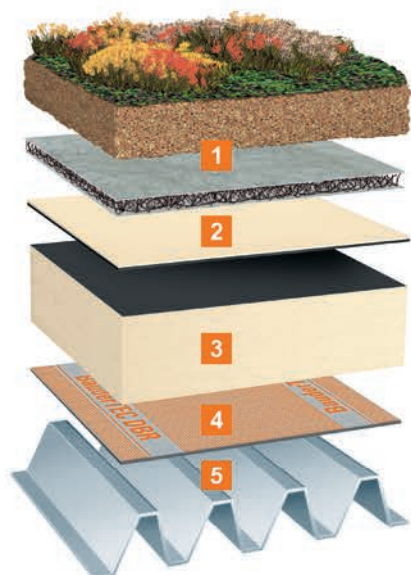
1	Гидроизоляция	BauderTHERMOPLAN T 15 V
2	Клей	Bauder Vlieskleber 1014
3	Теплоизоляция	BauderPIR M / FA
4	Пароизоляция	BauderTHERM DS 2
5	Грунтовка	Burkolit V
6	Конструкция	Бетон



Реконструкция

Кровельная гидроизоляционная ТПО-мембрана, наклеивание на утратившую функциональность битумную гидроизоляцию

1	Гидроизоляция	BauderTHERMOPLAN T 15 V
2	Клей	Vlieskleber 1014
3	Кровельный пирог	нефункционирующая битумная гидроизоляция
4	Конструкция	Бетон



Зеленая крыша в качестве балласта

Система озеленения (дренаж+субстрат)
Кровельная гидроизоляционная ТПО-мембрана
Теплоизоляционная пенополиуретановая система Bauder PIR

1	Система озеленения	Bauder SDF
2	Гидроизоляция	BauderTHERMOPLAN T 15 / T 18 / T 20
3	Теплоизоляция	BauderPIR M / FA / T
4	Пароизоляция	BauderTEC DBR
5	Конструкция	Профнастил

Кровельные мембраны ТПО

BauderTHERMOPLAN

BauderTHERMOPLAN

Гидроизоляция ТПО



BauderTHERMOPLAN – полимерная гидроизоляция, производится в толщинах от 1,5 до 2,0мм , армированная сеткой из полиэстера. Превосходная устойчивость к деформациям а также сопротивление разрыву при растяжении.

Применение:

для устройства кровли как с механическим способом крепления, так и с применением балласта.

Свойства:

- особо прочное армирование
- гибкость до -30°C
- износостойкий материал
- совместима с битумом и полистиролом
- обладает противокорневой защитой

Производимые расцветки:



жемчужно-белый



серебристо-серый

BauderTHERMOPLAN T 15 V

Гидроизоляция ТПО с дополнительной кашировкой геотекстилем



BauderTHERMOPLAN T 15 V - полимерная гидроизоляция, толщина 1,5мм

армированная сеткой из полиэстера. Дополнительная кашировка геотекстилем с нижней стороны.

Применение:

Укладка BauderTHERMOPLAN T 15 V происходит как с помощью наклеивания ПУ-клеем , так и механическим способом крепления.

Свойства:

- особо прочное армирование
- кашировка геотекстилем для прямого наклеивания на пенополистирол
- толщина геотекстиля 2 мм
- износостойкий материал
- совместима с битумом и полистиролом

Производимые расцветки:



жемчужно-белый



серебристо-серый

BauderTHERMOPLAN T TL

BauderTHERMOPLAN T TL полимерная гидроизоляция, толщина 1,5мм. Служит дополнением для продукта BauderTHERMOPLAN T, для обработки различных примыканий и стыков. Из неармированной мембраны изготавливаются необходимые элементы (углы, манжеты, латки и т.д.), что позволяет гидроизолировать узел любой сложности.

Применение:

BauderTHERMOPLAN T TL – как стыковая накладка для ламинированной жести, для обработки внешних углов и пересечений.



Свойства::

- пластичный и формуемый материал
- износостойкость
- совместима с битумом и полистиролом
- широкий температурный диапазон сварки

Производимые расцветки::



жемчужно-белый



серебристо-серый

BauderTHERMOPLAN Walkway

BauderTHERMOPLAN Walkway – «Дорожка безопасности» - полимерная гидроизоляция, толщина 2мм. Как дополнительный защитный слой а также в качестве маркировки зоны обслуживания. Верхняя поверхность - антискользящая



Свойства:

- 2 мм толщина
- структурированная антискользящая поверхность
- сварка горячим воздухом по BauderTHERMOPLAN и BauderTHERMOFIN
- стойкая к УВ-излучению
- ширина рулона 75 см

Производимые расцветки:



темно-серый

Кровельные мембраны ТПО

BauderTHERMOFIN

BauderTHERMOFIN

Гидроизоляция ТПО



BauderTHERMOFIN - полимерная гидроизоляция, производится в толщинах от 1,2 до 2,0мм содержит армирующую сердцевину из стекловолокна.

Область применения:

BauderTHERMOFIN универсальное применение - может быть использована для устройства кровли как с механическим способом крепления, так и с применением балласта.

Свойства:

- гибкость до -40°C
- экологичный материал
- широкий температурный диапазон сварки
- противокорневая защита
- совместима с битумом и полистиролом

Производимые расцветки:



серебристо-серый

BauderTHERMOFIN F 15 V

Гидроизоляция ТПО с дополнительной кашировкой



BauderTHERMOFIN F 15 V - полимерная гидроизоляция, толщина 1,5мм, армированная стекловолокном. Дополнительная кашировка геотекстилем с нижней стороны.

Применение:

BauderTHERMOFIN F 15 V происходит как с помощью наклеивания ПУ-клеем, так и механическим способом крепления.

Свойства:

- гибкость до -40°C
- кашировка геотекстилем для прямого наклеивания на пенополистирол
- толщина геотекстиля - 2 мм
- прочный и износостойкий материал
- совместима с битумом и полистиролом

Производимые расцветки:



серебристо-серый

BauderTHERMOFIN F TL

Гидроизоляция ТПО, без армирования

BauderTHERMOFIN F TL - полимерная гидроизоляция, толщина 1,5мм. Служит дополнением для продукта BauderTHERMOFIN F, для обработки различных примыканий и стыков. Из неармированной мембраны изготавливаются необходимые элементы (углы, манжеты, латки и т.д.), что позволяет гидроизолировать узел любой сложности.

Применение:

BauderTHERMOFIN F TL как стыковая накладка для ламинированной жести, для обработки внешних углов.



Свойства:

- пластичный и формуемый материал
- прочность и износостойкость
- совместима с битумом полистиролом
- широкий температурный диапазон сварки

Производимые расцветки:



серебристо-серый

Кровельные мембраны ТПО

BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Технические данные

Гидроизоляция ТПО	Bauder THERMOPLAN T 15	Bauder THERMOPLAN T 18	Bauder THERMOPLAN T 20	Bauder THERMOPLAN T 15 V	Bauder THERMOPLAN T TL
Материал	ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана
Применение	механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	наклеивание	для примыканий и стыков
Обработка	горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух
Верхняя сторона	жемчужно-белый или серебристо-серый	жемчужно-белый или серебристо-серый	жемчужно-белый или серебристо-серый	жемчужно-белый или серебристо-серый	жемчужно-белый или серебристо-серый
Нижняя сторона	черный	черный	черный	геотекстиль (белый)	черный
Армирование	полиэстер	полиэстер	полиэстер	полиэстер	-
Длина (м)	20	20	20	20	10
Ширина (м)	1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - - -	1,5 - 0,5 -
Толщина (мм)	1,5	1,8	2	1,5 (+ 2)	1,5
Прочность на разрыв (N)	>320	>380	>400	>380	>120
Сопротивление ударному воздействию — твердая основа (мм) — мягкая основа (мм)	>700 >950	>900 >1300	>900 >1300	>800 >1300	- -
Артикул (серебристо-серый)	(1,50 м) 6615 1150 (0,75 м) 6615 1075 (0,50 м) 6615 1050 (0,20 м) 6615 1020	(1,50 м) 6618 1150 (0,75 м) 6618 1075 (0,50 м) 6618 1050 -	(1,50 м) 6620 1150 (0,75 м) 6620 1075 (0,50 м) 6620 1050 -	(1,50 м) 6625 1150 (0,75 м) - (0,50 м) - (0,20 м) -	(1,50 м) 6600 1150 (0,75 м) - (0,50 м) 6600 1050 (0,20 м) -
Артикул (жемчужно-белый)	(1,50 м) 6615 0150 (0,75 м) 6615 0075 (0,50 м) 6615 0050 (0,20 м) 6615 0020	(1,50 м) 6618 0150 (0,75 м) 6618 0075 (0,50 м) 6618 0050 -	(1,50 м) 6620 0150 (0,75 м) 6620 0075 (0,50 м) 6620 0050 -	(1,50 м) 6625 0150 (0,75 м) - (0,50 м) - (0,20 м) -	(1,50 м) 6600 0150 (0,75 м) - (0,50 м) 6600 0050 (0,20 м) -

Bauder THERMOFIN F 15	Bauder THERMOFIN F 18	Bauder THERMOFIN F 20	Bauder THERMOFIN F 15 V	Bauder THERMOFIN F TL	Bauder THERMOPLAN Walkway
ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана	ТПО мембрана
механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	наклеивание	для примыканий и стыков	дорожка безопасности
горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух	горячий воздух
серебристо- серый	серебристо-серый	серебристо- серый	серебристо- серый	серебристо- серый	темно-серый
черный	черный	черный	геотекстиль (белый)	черный	темно-серый
стеклохолст	стеклохолст	стеклохолст	стеклохолст	-	-
20	20	20	20	10	20
1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - - -	1,5 - 0,5 -	- 0,75 - -
1,5	1,8	2	1,5 (+ 2)	1,5	2
>150	>180	>200	>150	>120	>130
>500 >650	>600 >750	>650 >850	>500 >650	- -	>1000 >1000
6815 0150 6815 0075 6815 0050 6815 0020	6818 0150 6818 0075 6818 0050 -	6820 0150 6820 0075 6820 0050 -	6825 0150 - - -	6800 0150 - 6800 0050 -	- 6620 9075 - -
- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

ТПО гидроизоляция

BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Аксессуары

Bauder ОЧИСТИТЕЛЬ ШВОВ



Предназначен для подготовки и очистки стыков (швов) мембран BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Комплект

Состав	канистра 5л. + салфетки 450шт.
Хранение	12 месяцев при t 5 - 30°C
Цвет	прозрачный
Расход	5 л. / 500 м ²
Примечание	легковоспламеняемый
Упаковка	1 ведро + 1 канистра
Вес	6,5 кг

	5 л. канистра	салфетки 1 рулон (450 шт.)
Артикул	6550 0005	6551 0000

Bauder контактный клей



Используется для приклеивания мембран BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN на бетон, каменную кладку, металл и пластмассу

Материал	на основе синтетического каучука	
Цвет	желтоватый	
Коэффициент вязкости	3500 mPas	
Расход	200 - 300 гр/м ²	
Время испарения	20-60 мин	
Хранение	18 месяцев при t 5 - 30°C	
Примечание	легковоспламеняемый	
Вес	4,5 кг/бидон	10 кг/бидон
Артикул	6560 0045	6560 0010

Bauder клей для геотекстиля



Предназначен для наклеивания кашированных гидроизоляционных мембран на теплоизоляцию BauderPIR FA, BauderPIR M, пенополистирол, битум и бетон

Материал	на основе полиуретана	
Цвет	желтоватый	
Коэффициент вязкости	4200 mPas	
Расход	240 гр/м ²	
Время высыхания	24 часа	
Хранение	12 месяцев при t 5 - 30°C	
Вес	2,0 кг/бидон	10 кг/бидон
Упаковка	6 бидонов/коробка	1 бидон
Артикул	6940 0000	6940 0100

Внутренний угол



Материал	Полипропилен
Угол	90°
Монтаж	сварка горячим воздухом
Применение	обработка углов
Вес	0,03 кг
Артикул (жемчужно-белый)	6501 0000
(серебристо-серый)	6501 0003

Внешний угол



Материал	Полипропилен
Угол	90°
Монтаж	сварка горячим воздухом
Применение	обработка углов
Вес	0,04 кг
Артикул (жемчужно-белый)	6502 0000
(серебристо-серый)	6502 0003

Универсальный угол



Материал	Полипропилен
Угол	30-80°
Монтаж	сварка горячим воздухом
Применение	обработка углов
Вес	0,05 кг
Артикул (жемчужно-белый)	6502 1000
(серебристо-серый)	6502 1003

ТПО гидроизоляция

BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Аксессуары

Воронка круглая



Материал	полипропилен			
Монтаж	сварка горячим воздухом			
Размер	(110 + 180) x 280 мм			
Длина трубы	480 мм			
Угол наконечника	5°			
Диаметр усл. прохода	DN 50	DN 70	-	DN 100
Внешний диаметр	50 мм	75 мм	90 мм	110 мм
Вес	0,3 кг	0,5 кг	0,6 кг	1,0 кг
Артикул	6543 0050	6543 0075	6543 0090	6543 0110

Переливная воронка прямоугольная



Материал	полипропилен		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Размер	(110 + 180) x 280 мм		
Длина трубы	600 мм		
Угол наконечника	5°		
Высота	60 мм	100 мм	100 мм
Ширина	120 мм	300 мм	500 мм
Вес	1,2 кг	2,5 кг	3,6 кг
Артикул	6545 0120	6545 0300	6545 0500

Воронка для аварийного перелива, круглая



Материал	полипропилен		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Размер	300 x 300 мм		
Длина трубы	490 мм		
Угол наконечника	5°		
Диаметр усл. прохода	-	DN 70	DN 100
Внешний диаметр	63 мм	75 мм	110 мм
Вес	0,5 кг	0,5 кг	1,0 кг
Артикул	6544 0063	6544 0075	6544 0110

Воронка для аварийного перелива, прямоугольная



Материал	полипропилен		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Длина трубы	600 мм		
Угол наконечника	5°		
Высота	60 мм	100 мм	100 мм
Ширина	120 мм	300 мм	500 мм
Вес	1,2 кг	2,5 кг	3,6 кг
Артикул	6546 0120	6546 0300	6546 0500

ТПО гидроизоляция

BauderTHERMOPLAN / BauderTHERMOFIN

Аксессуары

Аэратор двухкомпонентный



Материал	полипропилен		
Состав	раздвижной фланец, вытяжная труба, колпак		
Длина трубы	500 мм (для теплоизоляции до 400 мм)		
Высота колпака	260 мм		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Диаметр усл. прохода	DN 70	DN 100	DN 125
Диаметр фланца	380 мм	380 мм	380 мм
Вес	1,6 кг	1,6 кг	1,7 кг
Артикул	6530 0070	6530 0100	6530 0125

Аэратор однокомпонентный



Материал	полипропилен		
Состав	вытяжная труба, колпак		
Длина трубы	500 мм		
Высота колпака	260 мм		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Диаметр усл. прохода	DN 70	DN 100	DN 125
Диаметр фланца	380 мм	380 мм	380 мм
Вес	1,3 кг	1,3 кг	1,4 кг
Артикул	6531 0070	6531 0100	6531 0125

Слив с уловителем



Материал	полипропилен		
Состав	воронка, защита от гравия/листья		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Диаметр фланца	≥ 300 мм		
Длина трубы	315 мм		
Внешний диаметр	63 мм	75 мм	90 мм
Вес	0,6 кг	0,6 кг	0,8 кг
Артикул	6542 0063	6542 0075	6542 0090
Внешний диаметр	110 мм	125 мм	160 мм
Вес	0,9 кг	1,0 кг	1,2 кг
Артикул	6542 0110	6542 0125	6542 0160

Многофункциональный фланец



Материал	полипропилен зажим из стали
Применение	проводка кабеля, молниезащиты, антен
Монтаж	сварка горячим воздухом
Высота	200 мм
Диаметр	10 мм/ 20 мм
Вес	0,1 кг
Артикул (жемчужно-белый) (серебристо-серый)	6503 0011 6503 0001

Мягкая обмотка



Материал	BauderTHERMOPLAN зажим из стали				
Применение	изоляция труб малого диаметра				
Монтаж	сварка горячим воздухом				
Высота	345 мм				
Диаметр	50 мм	76 мм	110 мм	125 мм	150 мм
Вес	0,5 кг	0,5 кг	0,5 кг	0,6кг	0,6 кг
Артикул (жемчужно-белый) (серебристо-серый)	6504 0050 6505 0050	6504 0076 6505 0076	6504 0110 6505 0110	6504 0125 6505 0125	6504 0150 6505 0150

Ламинированная жесть



Описание	толщина металла 0,6 мм толщина мембраны 0,8 мм	
Материал	оцинкованная сталь, 275 гр/м2	
Применение	для изготовления профилей и различных металлических элементов кровли	
Монтаж	сварка горячим воздухом	
Размеры	Лист 1 x 2 м	Рулон 1 x 30 м
Вес	11 кг/лист	165 кг/рулон
Упаковка	30 листов	1 рулон
Артикул (жемчужно-белый) (серебристо-серый)	6510 0014 6530 0014	6511 0014 6531 0014

Кровельные мембраны ПВХ

BauderTHERMOFOL

BauderTHERMOFOL M

Гидроизоляция ПВХ



BauderTHERMOFOL M - предназначена для механического крепления, производится в толщинах от 1,2 до 2 мм. Армирована специальной сеткой из полиэстера. Обладает высокой силой растяжимости, стойкостью к разрыву и проколам, обеспечивая надёжность, долговечность и стабильность размеров.

Производимые расцветки:
светло-серый

BauderTHERMOFOL U

Гидроизоляция ПВХ



BauderTHERMOFOL U - универсальная мембрана, производится в толщинах от 1,2 до 2,4 мм. Армирована специальной сеткой из полиэстера. Обладает защитой от проникновения корней и микроорганизмов.

Применение:
BauderTHERMOFOL U может быть использована в кровельной системе с механическим способом монтажа, в балластной системе и при озеленении крыши.

Производимые расцветки:
светло-серый

BauderTHERMOFOL U 15 V

Гидроизоляция ПВХ, кашированная геотекстилем



BauderTHERMOFOL U 15 V - полимерная гидроизоляция, толщина 1,5мм, армированная сеткой из полиэстера. Дополнительная кашировка геотекстилем с нижней стороны.

Применение:
BauderTHERMOFOL U 15 V для механического крепления а также для монтажа клеевым способом, в проектах где применение балластного способа невозможно.

Производимые расцветки:
светло-серый

BauderTHERMOFOL D

Гидроизоляция ПВХ, неармированная

BauderTHERMOFOL D - полимерная гидроизоляция, толщина 1,5мм. Служит дополнением для мембран BauderTHERMOFOL U и M, для обработки различных примыканий и стыков. Из неармированной мембраны изготавливаются необходимые элементы (углы, манжеты, латки и т.д.), что позволяет гидроизолировать узел любой сложности.



Производимые расцветки:
светло-серый

BauderTHERMOFOL Laufstegfolie

BauderTHERMOFOL Laufstegfolie «Дорожка безопасности» - полимерная неармированная гидроизоляция, толщина 2мм. Как дополнительный защитный слой а также в качестве маркировки зоны обслуживания. Верхняя поверхность - антискользящая



Производимые расцветки:
темно-серый

Кровельные мембраны ПВХ

BauderTHERMOFOL

Технические данные

Гидроизоляция ПВХ	Bauder THERMOFOL U 15	Bauder THERMOFOL U 18	Bauder THERMOFOL U 20	Bauder THERMOFOL U 24	Bauder THERMOFOL U 15 V
Материал	ПВХ мембрана	ПВХ мембрана	ПВХ мембрана	ПВХ мембрана	ПВХ мембрана
Применение	механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	механическое или балластное крепление	наклеивание
Обработка	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом
Верхняя сторона	светло-серый	светло-серый	светло-серый	светло-серый	светло-серый
Нижняя сторона	темно-серый	темно-серый	темно-серый	темно-серый	белый
Армирование	полиэстер	полиэстер	полиэстер	полиэстер	полиэстер
Длина (м)	20	20	20	15	20
Ширина (м)	1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - - -
Толщина (мм)	1,5	1,8	2,0	2,4	1,5 (+ 2)
Прочность на разрыв (N)	>250	>270	>280	>290	>250
Сопротивление ударному воздействию – твердая основа (мм) – мягкая основа (мм)	>400 >700	>500 >800	>600 >900	>800 >1000	>700 >1000
Артикул (светло-серый)	(1,50 м) 61150000 (0,75 м) 61150075 (0,50 м) 61150050 (0,20 м) 61150020	61180000 61180075 61180050 -	61200000 61200075 61200050 -	61240000 61240075 61240050 -	62150000 - - -

Bauder THERMOFOL M 15	Bauder THERMOFOL M 18	Bauder THERMOFOL M 20	Bauder THERMOFOL D	Bauder THERMOFOL Laufstegfolie
ПВХ мембрана	ПВХ мембрана	ПВХ мембрана	неармированная ПВХ мембрана	защитное полотно
механическое крепление	механическое крепление	механическое крепление	для примыканий и стыков	дорожка безопасности
сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом	сварка горячим воздухом
светло-серый	светло-серый	светло-серый	светло-серый	темно-серый
черный	черный	черный	темно-серый	темно-серый
полиэстер	полиэстер	полиэстер	-	-
20	20	20	10	20
1,5 0,75 0,5 0,2	1,5 0,75 0,5 -	1,5 0,75 0,5 -	1,5 - 0,5 -	- 0,75 - -
1,5	1,8	2,0	1,5	2,0
>250	>270	>280	>150	>150
>400 >700	>500 >800	>600 >900	- -	>1000 >1000
63150000 63150075 63150050 -	63180000 63180075 63180050 -	63200000 63200075 63200050 -	61000000 - 61000050 -	- 61500075 - -

Вес: Каждый мм толщины полотна соответствует объемному весу материала BauderTHERMOFOL - 1,2 кг/м²

Кровельные мембраны ПВХ

BauderTHERMOFOL

Аксессуары

Универсальны для продукции BauderTHERMOFOL U и BauderTHERMOFOL M

Bauder очиститель



Предназначен для подготовки стыков (швов), очистки мембран Bauder и аксессуаров

Комплект	
Состав	канистра 5л.+ салфетки 450шт.
Хранение	12 месяцев при t 5 - 30°C
Цвет	прозрачный
Расход	5 л / 1000 м2 площади крыши
Примечание	легковоспламеняемый
Упаковка	1 ведро + 1 канистра
Общий вес	6,5 кг

Артикулы				
	очиститель 1 л	очиститель 5 л	очиститель 10 л	салфетки 450шт
	6050 0001	6050 0005	6050 0010	6551 0000

Bauder контактный клей



Используется для приклеивания мембран BauderTHERMOFOL на бетон, каменную кладку, металл и пластмассу.

Материал	синтетическая резина + органический растворитель		
Цвет	желтоватый		
Коэффициент вязкости	3500 mPas		
Расход	200 - 300 гр/м²		
Время испарения	10 - 30 мин		
Время нанесения	0,5 - 24 ч		
Хранение	18 месяцев при t 5 - 30°C		
Примечание	легковоспламеняемый		
Вес	4,4 кг/бидон	8,9 кг/бидон	
Артикул	6057 0044	6057 0089	

Bauder клей для геотекстиля



Предназначен для наклеивания кашированных гидроизоляционных мембран на теплоизоляцию BauderPIR FA, BauderPIR M, пенополистирол, битум и бетон.

Материал	на основе полиуретана		
Цвет	желтоватый		
Коэффициент вязкости	4200 mPas		
Расход	240 гр/м²		
Время испарения	0 - 10 мин		
Время затвердевания	24 ч		
Хранение	12 месяцев при t 5 - 30°C		
Вес	2,0 кг/бидон	10 кг/бидон	
Упаковка	6 бидонов/коробка	1 бидон	
Артикул	6940 0000	6940 0100	

Растворитель для сваривания ПВХ мембран



Сварка гидроизоляции и аксессуаров с помощью растворителя

Хранение	24 месяца при t 5 - 30°C		
Расход	10 гр/п.м. (10 мл.)		
Примечание	легковоспламеняемый		
	1 л	5 л	10 л
Артикул	6055 0001	6055 0005	6055 0010

Краевой герметик (светлосерый)



Предназначен для дополнительной защиты краев (стыков) и мест приварки креплений из ПВХ

Хранение	12 месяцев при t 5 - 30 °С, перед применением перемешать		
Расход	30 гр/п.м. шва (27 мл/п.м.)		
Примечание	легковоспламеняемый		
	1 л	5 л	10 л
Артикул	6056 0001	6056 0005	6056 0010

Внутренний угол



Материал	ПВХ
Угол	90°
Монтаж	сварка горячим воздухом
Применение	обработка углов
Вес	0,05 кг
Артикул	6001 0000

Внешний угол



Материал	ПВХ
Угол	90°
Монтаж	сварка горячим воздухом
Применение	обработка углов
Вес	0,06 кг
Артикул	6002 0000

Универсальный угол



Материал	ПВХ
Угол	30-80°
Монтаж	сварка горячим воздухом
Применение	обработка углов
Вес	0,05 кг
Артикул	6001 0001

Кровельные мембраны ПВХ

BauderTHERMOFOL

Аксессуары

Кровельная воронка круглая



Материал	ПВХ		
Хомут	BauderTHERMOFOL D		
Длина трубы	500 мм		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Диаметр условного прохода	DN 80	DN 100	DN 125
Внешний диаметр	90 мм	110 мм	125 мм
Размер фланца	200 x 200 мм	230 x 230 мм	230 x 230 мм
Вес	0,7 кг	0,9 кг	1,0 кг
Артикул	6041 0080	6041 0100	6041 0125

Воронка прямоугольная



Материал	ПВХ		
Хомут	BauderTHERMOFOL D		
Длина опоры	600 мм		
Угол наконечника	5°		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Высота	60 мм	100 мм	100 мм
Ширина	120 мм	300 мм	500 мм
Вес	1,2 кг	2,7 кг	3,9 кг
Артикул	6043 0120	6043 0300	6043 0500

Notüberlauf PVC rund



Материал	ПВХ		
Хомут	BauderTHERMOFOL D		
Длина трубы	500 mm		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Диаметр усл. прохода	DN 50	DN 70	DN 100
Внешний диаметр	50 мм	75 мм	110 мм
Размер фланца	200 мм	200 мм	230 мм
Вес	0,2 кг	0,3 кг	0,6 кг
Артикул	6042 0050	6042 0070	6042 0100

Воронка для аварийного перелива, прямоугольная



Материал	ПВХ		
Хомут	BauderTHERMOFOL D		
Длина опоры	600 мм		
Угол наконечника	5°		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Высота	60 мм	100 мм	100 мм
Ширина	120 мм	300 мм	500 мм
Вес	1,2 кг	2,7 кг	3,9 кг
Артикул	6044 0120	6044 0300	6044 0500

Кровельные мембраны ПВХ

BauderTHERMOFOL

Аксессуары

Вытяжная труба (аэратор)



Материал	ПВХ		
Хомут	BauderTHERMOFOL D		
Длина опоры	250 мм		
Высота аэратора	240 мм		
Монтаж	сварка горячим воздухом		
Диаметр условного прохода	DN 70	DN 100	DN 125
Размер фланца	200x200 мм	230x230 мм	230x230 мм
Вес	0,8 кг	1,3 кг	1,4 кг
Артикул	6030 0070	6030 0100	6030 0125

Вытяжной колпак



Материал	ПВХ		
Применение	верхнее прикрытие, защита от ливня		
Крепление	насадка		
Диаметр условного прохода	DN 70	DN 100	DN 125
Размер фланца			
Вес	0,3 кг	0,5 кг	0,8 кг
Артикул	6031 0070	6031 0100	6031 0125

Опора



Материал	ПВХ		
Применение	нижняя часть, примыкание пароизоляции		
Длина опоры	300 мм		
Диаметр усл. прохода	DN 70	DN 100	DN 125
Размер фланца	200x200 мм	250x250 мм	250x250 мм
Вес	0,4 кг	0,65 кг	0,9 кг
Артикул	6032 0070	6032 0100	6032 0125

Многофункциональный фланец



Материал	ПВХ (зажим из стали)
Высота	200 мм
Диаметр	10/20 мм
Применение	проводка кабеля, молниезащиты, антен
Вес	0,1 кг
Артикул	6024 0000

Обводка антенны



Материал	ПВХ (зажим из стали)
Высота	150 мм
Диаметр	76 мм
Применение	гибкая обводка
Вес	0,3 кг
Артикул	6023 0000

Ламинированная жёсть ПВХ FB 12



Описание	толщина металла 0,6 мм толщина мембраны 0,6 мм	
Материал	оцинкованная сталь, 275 гр/м2	
Применение	для изготовления профилей и различных металлических элементов кровли	
Монтаж	сварка горячим воздухом	
Размеры	лист 1 x 2 м	рулон 1 x 30 м
Вес	10 кг/лист	150 кг/рулон
Упаковка	30 листов	1 рулон
Артикул	6010 0012	6011 0012

Ламинированная жёсть ПВХ FB 14



Описание	толщина металла 0,6 мм толщина мембраны 0,8 мм	
Материал	оцинкованная сталь, 275 гр/м2	
Применение	для изготовления профилей и различных металлических элементов кровли	
Монтаж	сварка горячим воздухом	
Размеры	лист 1 x 2 м	
Вес	11 кг/лист	
Упаковка	30 листов	
Артикул	6010 0014	

Аксессуары для кровельной изоляции

Пароизоляция, разделительные и защитные пленки

Пароизоляция



	Пароизоляция 220	Пароизоляция 100
Применение	для ТПО или ПВХ крыш	для ПВХ крыш
Паропроницаемость sd-Wert	sd ≥ 220 м	sd ≥ 100 м
Материал	полиэтилен	полиэтилен
Цвет	оранжевый	голубой
Толщина	0,25 мм	0,16 мм
Монтаж	свободная укладка + скотч	свободная укладка + скотч
Ширина	4,0 м	4,0 м
Длина	25 м	25 м
Вес	0,30 кг/м² ±7%	0,19 кг/м² ±7%
Упаковка	100 м²/рулон	100 м²/рулон
Артикул	6900 0030	6900 0025

Скотч для пароизоляции



	стык	примыкание
Материал	полипропилен	бутилкаучук
Цвет	белый	черный
Толщина	0,3 мм	2,0 мм
Ширина	38 мм	15 мм
Длина	50 м	30 м
Применение	стыковые соединения	примыкания к элементам
Упаковка	1 рулон	1 рулон
Артикул	6900 0003	6900 0020

Разделительный и защитный слой



	Bauder стеклохолст GV 120	Bauder защитный мат WB 300
Применение	огнезащитный слой	Защитный мат
Материал	стекловолокно 120 гр/м²	полиэстеровый геотекстиль 300 гр/м²
Цвет	белый	белый
Толщина	0,75 мм	2,0 мм
Монтаж	свободная укладка	свободная укладка
Ширина	2 м	2 м
Длина	100 м	60 м
Вес	0,12 кг/м²	0,3 кг/м²
Упаковка	200 м²/рулон	120 м²/рулон
Артикул	6098 0000	6900 1310

Аксессуары для кровельной изоляции

Фиксация / Гравиеуловители

Крепежная планка



Описание	отверстия с чередующимся диаметром 6,5 мм / 10 мм расстояние 25 мм
Материал	оцинкованная сталь, покрытие 275 гр/м²
Монтаж	см. руководство по укладке
Размер	ширина 30 мм длина 4,5 м или 2,25 м
Вес	3,5 кг
Упаковка	20 планок
Артикул	4,5 м: 6920 0000 2,25 м: 6920 0001

Шнур круглого сечения ТПО



Описание	фиксация по краю
Материал	ТПО
Применение	зажимная фиксация за крепежной планкой
Монтаж	сварка горячим воздухом
Размер	Ø 4 мм
Вес	1,2 кг/банка
Упаковка	100 м
Артикул	6500 0000

Шнур круглого сечения ПВХ



Описание	фиксация по краю
Материал	ПВХ
Применение	зажимная фиксация за крепежной планкой 6/10
Монтаж	сварка горячим воздухом
Размер	Ø 4 мм
Вес	1,8 кг/банка
Упаковка	100 м
Артикул	6000 0000

Гравиеуловитель AL 100/80



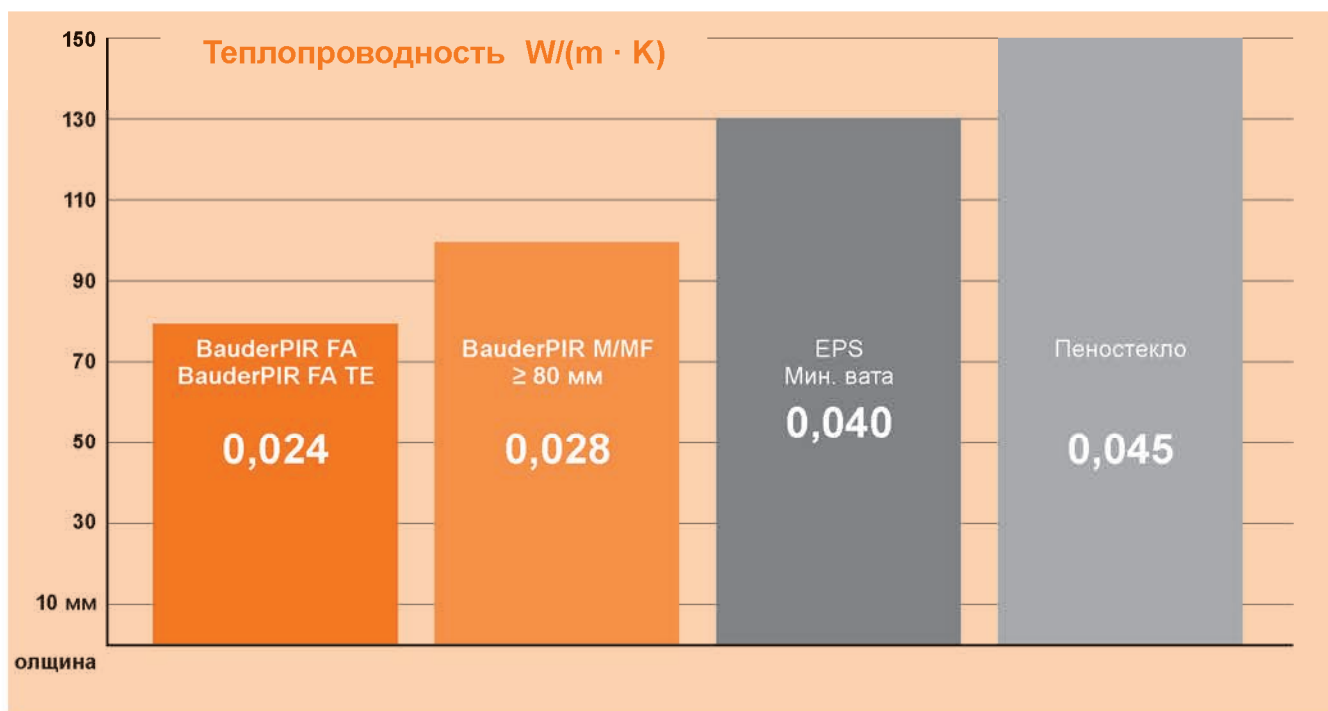
Описание	крепление: каждые 50 см
Материал	алюминий 1,5 мм
Монтаж	см. руководство по укладке
Размер	100 мм / 80 мм, длина 2,5 м
Вес	0,8 кг/м
Упаковка	46 шт
Артикул	6930 0002

Пенополиуретановая теплоизоляция

BauderPIR – утепление наивысшего качества

Bauder – один из крупнейших производителей пенополиуретана – теплоизоляционного материала с выдающимися качественными показателями.

Необходимость защиты окружающей среды и экономии энергии выдвигает все более высокие требования к теплоизоляции. Решение : BauderPIR



Высокий теплоизоляционный эффект обеспечивает высокую экономию энергии

Пенополиуретан – материал с самым низким уровнем теплопроводности и уже при незначительной толщине отвечает требованиям постановлений по энергосбережению. Благодаря своим особым свойствам продукция BauderPIR доказывает, на протяжении десятилетий, превосходную способность выдерживать нагрузку. Эти качества особенно важны именно на плоских крышах, где постоянно присутствуют перепады температур и большое значение имеет использование износостойких материалов. Плиты BauderPIR удобны в обработке, для подрезки по размеру и различного крепления не требуют специальных материалов.

BauderPIR – прочность и долговечность

Материал BauderPIR совместим практически со всеми общепринятыми строительными материалами. Не подвержен гниению и влиянию микроорганизмов.

BauderPIR – разнообразен в применении

Ассортимент продукции BauderPIR широк под различные области применения. Для плоских крыш производятся как простые некашированные пенополиуретановые плиты (BauderPIR T) так и системы с кашировкой минеральным текстилем (BauderPIR M) или алюминиевой фольгой (BauderPIR FA, BauderPIR FA TE).

BauderPIR T уклонообразующие плиты – для целенаправленного водоотвода

Некашированные теплоизоляционные плиты с установленными уклонами. Простое и экономичное решение – теплоизоляция одновременно с уклонообразующим слоем. BauderPIR T – для любого проектного задания плоской крыши, и при обычной и при высокой нагрузке – подходящее решение.

BauderPIR: Решение в соответствии с Правилами промышленного строительства

Все из одних рук – система Bauder для легкой кровли: теплоизоляция BauderPIR FA в сочетании с другими системными компонентами; паро- и гидроизоляцией отвечает всем без исключения требованиям.



Bauder PIR Kompaktdach – склеивание полностью по всей площади

Bauder PIR Kompaktdach – система для плоской крыши, при которой гидроизоляция и теплоизоляция склеиваются друг с другом и нижней конструкцией при помощи горячего битума составляя тем самым гомогенный изоляционный слой. Дополнительное механическое крепление не нужно.

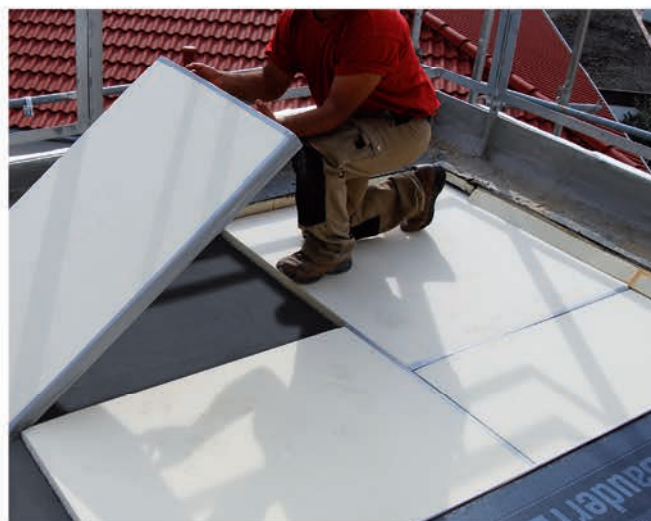
Система Bauder PIR Kompaktdach исключает какое-либо просачивание и препятствует ветровой нагрузке. Протечки при возможном повреждении гидроизоляции исключены. Любые последствия механического повреждения ограничены.



BauderPIR, BauderVIP террасные системы

При желании минимизировать энергопотери жилого пространства, находящегося под террасой, необходимо использовать оптимальную теплоизоляцию. BauderPIR достигает при этом лучших показателей.

BauderVIP TE – инновационное решение для теплоизоляции террас, при небольшой высоте кровельного пирога.

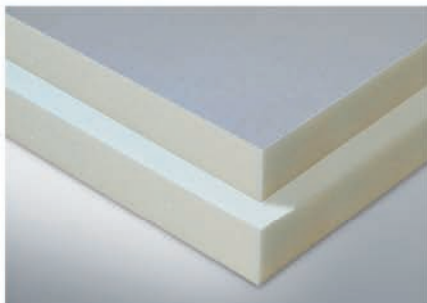


Пенополиуретановая теплоизоляция

BauderPIR

Системы для плоских крыш

Теплоизоляционные плиты BauderPIR M/MF



Теплоизоляционные плиты с двусторонней кашировкой минеральным текстилем. Как со ступенчатым фальцем (MF) так и без (M).

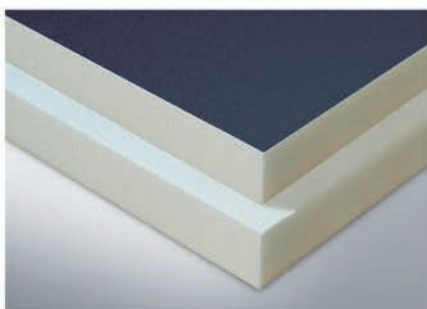
Область применения:

Удобные размеры BauderPIR M/MF облегчают укладку, особенно на небольших площадях.

Свойства:

- ступенчатый фальц
- легкий и быстрый монтаж
- незначительный объемный вес
- высокая прочность на сжатие

Теплоизоляционные плиты BauderPIR FA



Теплоизоляционные плиты с двусторонней кашировкой алюминиевой фольгой, со ступенчатым фальцем.

Область применения:

Особенно подходит для легких кровельных конструкций. Благодаря высоким изоляционным показателям – небольшая толщина плит. Незначительный объемный вес при крупногабаритном размере плит.

Свойства:

- ступенчатый фальц
- легкий и быстрый монтаж
- незначительный объемный вес
- высокая прочность на сжатие

Теплоизоляционные плиты BauderPIR T



Уклонообразующие плиты (2%). Без верхнего покрытия

Область применения:

Уклонообразующий и теплоизоляционные слои в ходе одной рабочей операции.

Свойства:

- уклонообразующий слой без дополнительных конструкций
- незначительная высота кровельного пирога
- высокая прочность на сжатие
- удобная обработка

Пенополиуретановая теплоизоляция

BauderPIR / BauderVIP

Системы для плоских крыш/Террасы

Теплоизоляционные плиты BauderPIR КОМПАКТ



Уклонообразующие плиты Bauder PIR Kompakt, без каширования, увеличенная объёмная масса, без фальца, уклон 2%. Также доступны как плиты без уклонов.

Применение:

Bauder PIR Kompakt- система при которой, гидроизоляционный и теплоизоляционный слои склеиваются друг с другом и с нижней конструкцией при помощи горячего битума.

С:

- попадание какой-либо влаги в кровельный пирог исключено
- без механического крепления
- максимальная герметичность и защита от ветра

Теплоизоляционные плиты BauderPIR FA-TE



Плиты для террас с повышенной прочностью на сжатие. Каширование алюминиевой фольгой.

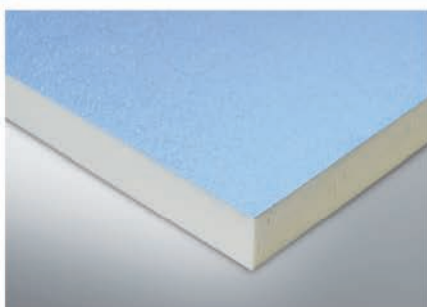
Применение:

Системы для террас

Свойства:

- оптимальный формат 1200 мм x 600 мм
- пропечатанная насечка

Теплоизоляционные плиты BauderPIR B



Плиты для теплоизоляции пола.

Каширование алюминиевой фольгой, без фальца.

Применение:

Системы для пола

Свойства:

- оптимальный формат 1200 мм x 600 мм

Теплоизоляционные плиты BauderVIP TE



Системы для террас - вакуумная изоляционная панель. Верх - 15 мм BauderPIR, низ - 3 мм резиновая крошка. 40 толщины полоски PIR по обоим кантам, без фальца.

Применение:

Террасы с ограничениями по высоте

Свойства:

- вакуумная изоляционная структура (WLS 007)
- укладка по индивидуальному расчету

Пенополиуретановая теплоизоляция

BauderPIR / BauderVIP

Технические данные

Система BAUDER	BauderPIR FA	BauderPIR M	BauderPIR MF	BauderPIR T
Описание	пенополиизоцианурат	пенополиизоцианурат	пенополиизоцианурат	пенополиизоцианурат
Применение	промышленные объекты быстрая укладка	большие и маленькие площади крыш удобный размер	большие и маленькие площади крыш удобный размер	уклонообразующие плиты
Материал	плиты с фальцем	плиты без фальца	плиты с фальцем	уклонообразующие плиты
Каширование	алюминий (с двух сторон)	минеральный текстиль (с двух сторон)	минеральный текстиль (с двух сторон)	-
Размер	2400 x 1200 мм (на площадь 2385 x 1185 мм)	1200 x 600 мм	1200 x 600 мм (на площадь: 1185 x 585 мм)	1200 x 800 мм верх с уклоном
Прочность на сжатие	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)	≥ 120 kPa ($\geq 0,12$ N/mm ²)
Теплопроводность (W/mk)	0,024	0,029 (<80 mm) 0,028 (80 – <120 mm) 0,027 (≥ 120 mm)	0,029 (<80 mm) 0,028 (80 – <120 mm) 0,027 (≥ 120 mm)	0,029 (<80 mm) 0,028 (80 – <120 mm) 0,027 (≥ 120 mm)
Гигроскопичность (Vol%)	max. 3	max. 3	max. 3	max. 3
Артикул				
Толщина				
упаковка (m ²)				
20				
16,56				
30				
11,52				
40				
8,64				
50				
7,20				
60				
5,76				
70				
5,04				
80				
4,32				
100				
3,60				
120				
2,88				
140				
2,16				
160				
2,16				
180				
1,44				
200				
1,44				

Система BAUDER		BauderPIR FA TE	BauderPIR B	BauderPIR KOMPAKT	BauderVIP TE
Описание		пенополиизоцианурат	пенополиизоцианурат	пенополиизоцианурат	пенополиизоцианурат ваккумная изоляционная панель
Применение		плиты для террас удобный размер	плиты для пола удобный размер	комбинированная система	плиты для террас удобный размер
Материал		плиты с фальцем	плиты без фальца	уклонообразующие плиты	плиты без фальца
Каширование		алюминий (с двух сторон)	алюминий (с двух сторон)	-	15 мм BauderPIR T 3 мм резиновая крошка
Размер		1200 x 600 мм	1200 x 600 мм	600 x 600 мм верх с уклоном	индивидуально
Прочность на сжатие		≥120 kPa (≥0,12 N/mm ²)	≥100 kPa (≥0,10 N/mm ²)	≥150 kPa (≥0,15 N/mm ²)	≥200 kPa (≥0,20 N/mm ²)
Теплопроводность(W/mk)		0,024	0,024	0,029 (<80 mm) 0,028 (80 – <120 mm) 0,027 (≥120 mm)	VIP-Kern 0,007 PIR Kaschierung 0,030
Гигроскопичность (Vol%)		max. 3	max. 3	max. 3	-
Артикул					
Толщина	упаковка (m ²)				<u>производимая толщина:</u>
20	16,56	4400 4020	4400 0020		38 mm
30	11,52	4400 4030	4400 0030		48 mm
40	8,64	4400 4040	4400 0040		58 mm
50	7,20	4400 4050	4400 0050		
60	5,76	4400 4060	4400 0060		
70	5,04	4400 4070	4400 0070		
80	4,32	4400 4080	4400 0080		
100	3,60	4400 4100	-		
120	2,88	4400 4120	-		
140	2,16	4400 4140	-		
160	2,16	4400 4160	-		
180	1,44	-	-		
200	1,44	-	-		
					по запросу

Пенополиуретановая теплоизоляция

Сравнение эффективности теплоизоляционных материалов

Толщина материала (мм)	BauderPIR				Минеральная вата EPS, XPS		Пеностекло Древесное волокно	
	FA FA TE	M/MF T КОМПАКТ			WLS 035 0,035 W/m K	WLS 040 0,040 W/m K	WLS 045 0,045 W/m K	WLS 050 0,050 W/m K
		WLS 024 0,024 W/m K	WLS 027 ¹⁾ 0,027 W/m K (Dicke ≥ 120 mm)	WLS 028 ¹⁾ 0,028 W/m K (Dicke ≥ 80 mm)	WLS 029 ¹⁾ 0,029 W/m K (Dicke < 80 mm)			
20	1,027	1,135	1,171	1,205	1,406	1,563	1,711	1,852
30	0,719	0,799	0,825	0,851	1,003	1,124	1,240	1,351
40	0,554	0,617	0,638	0,658	0,780	0,877	0,972	1,064
50	0,450	0,502	0,519	0,536	0,638	0,719	0,799	0,877
60	0,379	0,423	0,438	0,453	0,539	0,610	0,679	0,746
70	0,327	0,366	0,379	0,392	0,467	0,529	0,590	0,649
80	0,288	0,322	0,334	0,345	0,412	0,467	0,521	0,575
90	0,257	0,288	0,298	0,308	0,369	0,418	0,467	0,515
100	0,232	0,260	0,269	0,279	0,334	0,379	0,423	0,467
110	0,212	0,237	0,246	0,254	0,305	0,346	0,387	0,427
120	0,195	0,218	0,226	0,234	0,280	0,318	0,356	0,394
130	0,180	0,202	0,209	0,216	0,259	0,295	0,330	0,365
140	0,167	0,188	0,195	0,201	0,242	0,275	0,308	0,340
150	0,156	0,176	0,182	0,188	0,226	0,257	0,288	0,318
160	0,147	0,165	0,171	0,177	0,212	0,242	0,271	0,299
170	0,138	0,155	0,161	0,167	0,200	0,228	0,255	0,282
180	0,131	0,147	0,152	0,158	0,189	0,216	0,242	0,267
190	0,124	0,139	0,144	0,149	0,180	0,204	0,229	0,254
200	0,118	0,132	0,137	0,142	0,171	0,195	0,218	0,242
210	0,112	0,126	0,131	0,135	0,163	0,186	0,208	0,230
220	0,107	0,121	0,125	0,129	0,156	0,177	0,199	0,220
230	0,103	0,115	0,120	0,124	0,149	0,170	0,190	0,211
240	0,099	0,111	0,115	0,119	0,143	0,163	0,183	0,202
250	0,095	0,106	0,110	0,114	0,137	0,156	0,176	0,195
260	0,091	0,102	0,106	0,110	0,132	0,151	0,169	0,187
270	0,088	0,099	0,102	0,106	0,127	0,145	0,163	0,181
280	0,085	0,095	0,099	0,102	0,123	0,140	0,157	0,174
290	0,082	0,092	0,095	0,099	0,119	0,135	0,152	0,168
300	0,079	0,089	0,092	0,095	0,115	0,131	0,147	0,163
310	0,077	0,086	0,089	0,092	0,111	0,127	0,142	0,158
320	0,074	0,083	0,086	0,089	0,108	0,123	0,138	0,153
330	0,072	0,081	0,084	0,087	0,105	0,119	0,134	0,148
340	0,070	0,079	0,081	0,084	0,101	0,116	0,130	0,144
350	0,068	0,076	0,079	0,082	0,099	0,112	0,126	0,140
360	0,066	0,074	0,077	0,080	0,096	0,109	0,123	0,136
370	0,064	0,072	0,075	0,078	0,093	0,106	0,120	0,133
380	0,063	0,070	0,073	0,076	0,091	0,104	0,116	0,129
390	0,061	0,069	0,071	0,074	0,089	0,101	0,114	0,126
400	0,060	0,067	0,069	0,072	0,086	0,099	0,111	0,123



Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstraße 63
D-70499 Stuttgart
www.bauder.de

www.bauder.ru

www.bauder-rus.ru

Завод Bernsdorf
Paul Bauder GmbH
Dresdener Straße 80
D-02994 Bernsdorf
bernsdorf@bauder.de
www.bauder.de

Завод Landsberg/Halle
Paul Bauder GmbH
Brehnaer Straße 10
D-06188 Landsberg b. Halle
landsberg@bauder.de
www.bauder.de

Завод Bochum
Paul Bauder GmbH
Hiltroper Straße 250
D-44807 Bochum
bochum@bauder.de
www.bauder.de

Завод Achim
Paul Bauder GmbH
Zeppelinstraße 1
D-28832 Achim
achim@bauder.de
www.bauder.de

