

ВЕЛТЕРМО®

Лучшее от природы у вас дома



Экологичное утепление, звукоизоляция
и ветрозащита всех типов домов

ВЕЛТЕРМО®

Марки плит Белтермо



Acoustic



Protection



Top



Ultra



Floor



Instal



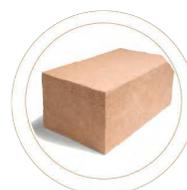
Multi



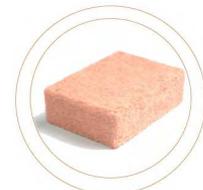
Safe



Room

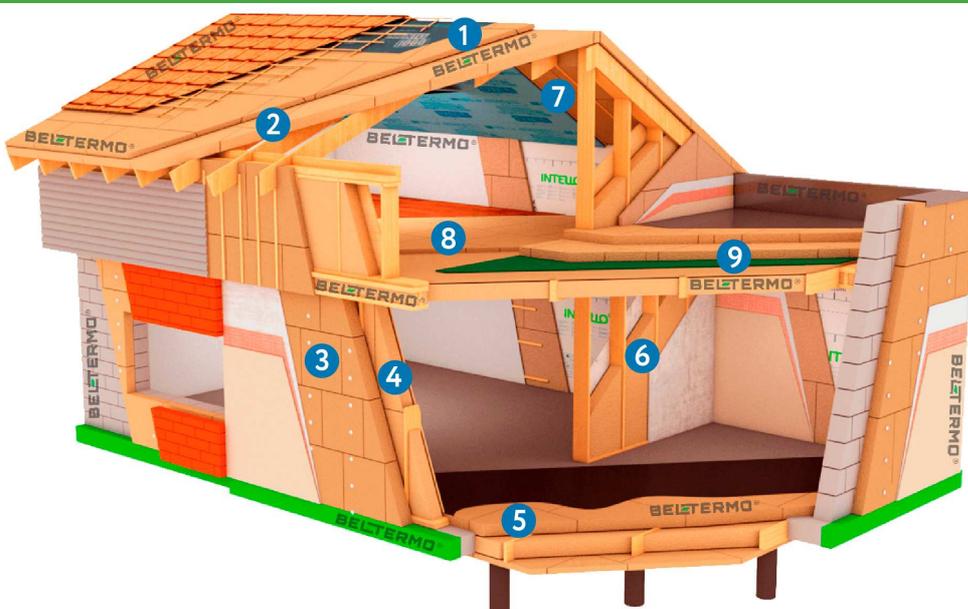


Kombi



Flex

Область применения



- 1 Кровля
- 2 Поверхность стропил
- 3 Фасад
- 4 Стены
- 5 Полы
- 6 Перегородки
- 7 Потолок
- 8 Межэтажные перекрытия
- 9 Каркасно-напольные конструкции

Широкий ассортимент плит и легкость монтажа позволяет использовать Белтермо при строительстве всех конструкций зданий и любых типов домов



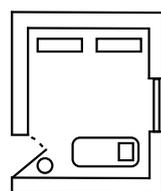
Дома из сруба



Каркасные дома



Кирпичные и блочные дома



Квартиры и студии

Основные преимущества

ЗАЩИТА ОТ ЖАРЫ



Благодаря высокому значению теплоемкости ($c=2100$ Дж/(кг·К)) в доме будет прохладно даже в жаркие дни, что позволяет сэкономить на использовании кондиционера. Температура не будет зависеть от перепадов температур снаружи.

ЗАЩИТА ОТ ХОЛОДА



Низкая теплопроводность ($\lambda_D=0,038-0,042$ Вт/м·К) не позволяет теплу выходить наружу, а холоду - проникать внутрь. В доме будет тепло даже в морозные дни, что позволяет сэкономить на отоплении.

ЗАЩИТА ОТ ВЕТРА



Высокое сопротивление продуванию потокам воздуха ($50 - 100$ (кПа·с)/м³) обеспечивает надёжную защиту от ветра.

КОМФОРТНЫЙ МИКРОКЛИМАТ



Способность поглощать и отдавать атмосферную влагу ($S_d=0,06-0,72$ м) позволяет плитам «дышать», не теряя при этом своих технических характеристик, обеспечивая оптимальную влажность и предотвращая образование плесени или грибка на стенах и потолке. Воздух в доме никогда не будет слишком сухим или влажным, что обеспечивает комфортное самочувствие.

ОТЛИЧНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ



Высокая плотность ($110-240$ кг/м³) и однородность защищают от воздушного и ударного шумов внутри дома ($R_w=23-27$ Дб), а высокая пористость позволяет поглощать шум снаружи ($\alpha_w=0,60-0,95$). В доме всегда будет тихо, что позволит сэкономить на дополнительной звукоизоляции.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



Наличие в составе только натуральной древесины (сосны) и экологически чистых связующих компонентов (смолы на полиуретановой основе MDI 4%) обеспечивает абсолютную безопасность для человека и окружающей среды, что особенно существенно для людей с аллергией. Благодаря рыхлой структуре и отсутствию питательных веществ плиты не вызывают интереса у грызунов и насекомых.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Инертность горения посредством обугливания не распространяет огонь (огнестойкость «Е» (еврокласс по EN 13501-1)). Натуральный состав гарантирует отсутствие токсичных выделений при горении.

ПРОСТОТА МОНТАЖА



Удобный формат плит (прямая кромка/шип-паз/ступень) и экологичность материала позволяют производить монтаж вручную без использования защитных средств. Плиты плотно стыкуются и при необходимости легко нарезаются до нужного размера.

Технология изготовления

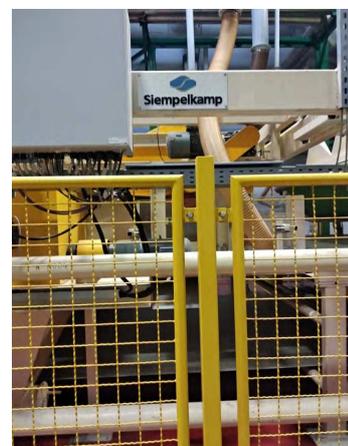
Производство плит Белтермо находится в г. Мозырь. Плиты изготавливаются на оборудовании немецкой фирмы Siempelkamp по европейским стандартам качества



На территории завода находится лаборатория по контролю производства, обеспечивающая постоянный контроль качества всей производимой продукции

Этапы производства плит

1. Дефибрация щепы сухим способом
2. Сушка волокон вместе с парафином
3. Орошение смолой и формирование плит
4. Обработка паром и горячим воздухом
5. Нарезка и упаковка

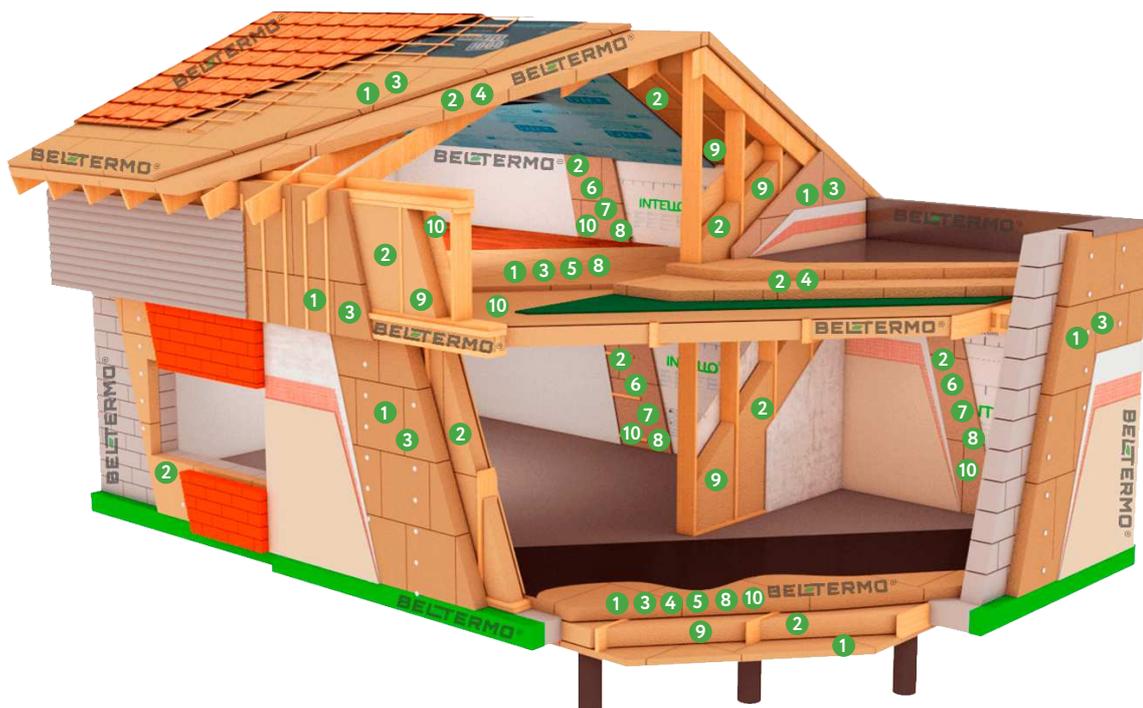


Высокое качество и экологичность плит Белтермо подтверждена международными и европейскими сертификатами FSC, EPD, CE, ISO 9001, ISO 14001

Способы применения Белтермо

Марка плиты

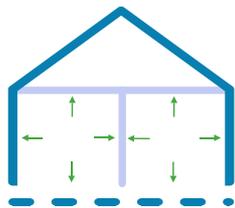
- 1 Top/Protection
- 2 Kombi
- 3 Ultra
- 4 Multi
- 5 Floor
- 6 Instal
- 7 Room
- 8 Safe
- 9 Flex
- 10 Acoustic



Область применения/ марка плиты	240 кг/м ³ ACOUSTIC	210 кг/м ³ PROTECTION с парафином	200 кг/м ³ TOP с парафином	180 кг/м ³ ULTRA с парафином	160 кг/м ³ FLOOR	150 кг/м ³ INSTAL	140 кг/м ³ MULTI с парафином	130 кг/м ³ ROOM	110 кг/м ³ KOMBI с парафином	50 кг/м ³ FLEX
Тепло- и звукоизоляция поверх стропил		✓	✓	✓			✓		✓	
Внешнее утепление стен под штукатурку		✓	✓	✓			✓			
Внутреннее утепление стен под штукатурку		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Утепление и звукоизоляция вентилируемых фасадов		✓	✓	✓			✓		✓	
Внутреннее утепление стен		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Внутреннее утепление кровли		✓	✓	✓			✓	✓	✓	
Утепление и звукоизоляция пола	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Звукоизоляция и утепление перегородок и потолка	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Звукоизоляция межэтажных перекрытий	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		
Изоляция межэтажных перекрытий		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Утепление каркасно- панельных конструкций									✓	

* парафин придает материалу дополнительную влагозащиту

Белтермо Acoustic



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород

Описание и область применения:

Предназначена для внутренней изоляции и обладает всеми качествами при строительстве новых зданий и для всех видов реконструкций:

- укладывать на сухую, ровную и прочную поверхность
- изоляция внутри помещения плит перекрытия, стен, кровли
- для монтажа под стяжку для бесшовных полов (ламинат, щитовой паркет)
- укладывать плиты плотно друг к другу, без зазоров

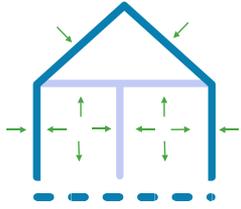
Теплоизоляционные плиты из древесного волокна не предназначены в качестве несущего элемента.

Рекомендации по укладке:

- укладывать на сухую, ровную и прочную поверхность
- плиты укладывать со смещением стыков
- при укладке на пол уложить слой гидроизоляции (при необходимости)
- при внешней изоляции наружных стен плиты укладывать совместно с БЕЛТЕРМО MULTI.

Технические характеристики

Технические характеристики		
Вид кромки	прямая кромка	
Стандартный размер (мм)	2700*1200	
Номинальная толщина (мм)	10	12
Максим. длина\миним. длина	2850/800	
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570	
Объемная плотность [кг/м³]	240	
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,046	
Номинальное термическое сопротивление, RD[м²К/Вт]	0,22	0,26
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	-	
Предел прочности при сжатии [кПа]	150	
Предел прочности при растяжении [кПа]	15	
Кратковременное водопоглощение [кг/м²]	-	
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	-	
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100	
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E	



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)
- парафиновая эмульсия (1%)

Описание и область применения:

Влагостойкая плита.

Рекомендуется для внешней изоляции кровли и утепления наружных стен под защитным покрытием. Возможна внутренняя изоляция перекрытия под стяжку бесшовных полов (ламинат, щитовой паркет).

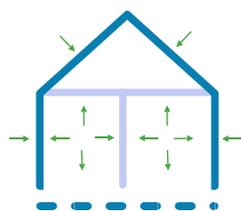
Рекомендации по укладке:

- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров;
- обеспечить сухую, ровную и технически безупречную поверхность, защищать от влаги при длительном использовании;
- запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами;
- плиты не являются несущей конструкцией (напр. при снеговой нагрузке).

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень								
Стандартный размер (мм)	2490*590/2480*580/1875*575								
Номинальная толщина (мм)	20	22	25	28	30	35	40	52	60
Максим. длина\миним. длина	2850/ 800								
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570								
Объемная плотность [кг/м ³]	200								
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,042								
Номинальное термическое сопротивление, R _D [м ² К/Вт]	0,48	0,52	0,60	0,67	0,71	0,83	0,95	1,24	1,43
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	6,9								
Предел прочности при сжатии [кПа]	150								
Предел прочности при растяжении [кПа]	15								
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	≤1,0								
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100								
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

Белтермо Protection



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)
- парафиновая эмульсия (1,5%)

Описание и область применения:

Ветрозащитная плита повышенной плотности.

Влагостойкая плита.

Рекомендуется для внешней изоляции кровли и утепления наружных стен под защитным покрытием.

Возможна внутренняя изоляция перекрытия под стяжку бесшовных полов (ламинат, щитовой паркет).

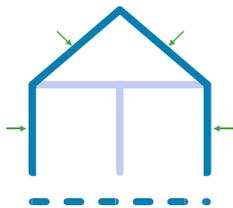
Рекомендации по укладке:

- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров;
- обеспечить сухую, ровную и технически безупречную поверхность, защищать от влаги при длительном использовании;
- запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами;
- плиты не являются несущей конструкцией (напр. при снеговой нагрузке).

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень								
Стандартный размер (мм)	2490*590/2480*580/1875*575								
Номинальная толщина (мм)	20	22	25	28	30	35	40	52	60
Максим. длина\миним. длина	2850/ 800								
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570								
Объемная плотность [кг/м ³]	210								
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,041								
Номинальное термическое сопротивление, R _D [м ² К/Вт]	0,49	0,54	0,61	0,68	0,73	0,85	0,98	1,27	1,46
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	6,9								
Предел прочности при сжатии [кПа]	160								
Предел прочности при растяжении [кПа]	15								
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	1,0								
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100								
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

Белтермо Ultra



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)
- парафиновая эмульсия (1,5%)

Описание и область применения:

Влагостойкая плита.

Рекомендуется для внешней изоляции кровли и утепления наружных стен под защитным покрытием.

Возможна внутренняя изоляция перекрытия под стяжку бесшовных полов (ламинат, щитовой паркет), изоляция наружных стен и внутренних стен под облицовкой фасада.

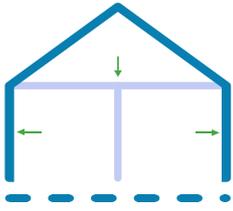
Рекомендации по укладке:

- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров;
- обеспечить сухую, ровную и технически безупречную поверхность, защищать от влаги при длительном использовании;
- плиты укладывать под прямым углом к стропилам;
- запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами;
- плиты не являются несущей конструкцией (напр. при снеговой нагрузке)

Технические характеристики

Технические характеристики									
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень								
Стандартный размер (мм)	1880*580/1875*575								
Номинальная толщина (мм)	22	40	50	60	80	100	120	140	160
Максим. длина\миним. длина	2850/ 800								
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570								
Объемная плотность [кг/м³]	180								
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,042								
Номинальное термическое сопротивление, R _D [м²К/Вт]	0,52	0,95	1,19	1,43	1,9	2,38	2,86	3,33	3,81
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	6,9								
Предел прочности при сжатии [кПа]	150								
Предел прочности при растяжении [кПа]	10								
Кратковременное водопоглощение [кг/м²]	≤1,0								
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	100								
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

Белтермо Floor



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)

Описание и область применения:

Рекомендуется для изоляции бесшовных полов под стяжку (ламинат, щитовой паркет).
Возможна внутренняя изоляция перекрытий, наружных стен и перегородок.

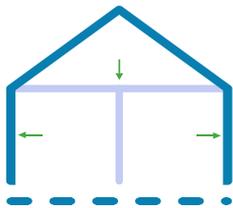
Рекомендации по укладке:

- укладывать на сухую, ровную и прочную поверхность;
- плиты укладывать со смещением стыков;
- при укладке на пол уложить слой гидроизоляции (при необходимости).

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень								
Стандартный размер (мм)	2490*590/2480*580/1880*580/1875*575								
Номинальная толщина (мм)	20	30	40	60	80	100	120	140	160
Максим. длина\миним. длина	2850/ 800								
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570								
Объемная плотность [кг/м ³]	160								
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,041								
Номинальное термическое сопротивление, RD[м ² К/Вт]	0,49	0,73	0,98	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,9
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	-								
Предел прочности при сжатии [кПа]	100								
Предел прочности при растяжении [кПа]	10								
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	-								
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100								
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

Белтермо Instal



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)

Описание и область применения:

Рекомендуется для внутренней изоляции наружных стен и перекрытий.
Возможна изоляция перегородок и пола.

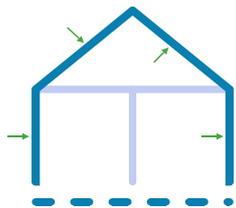
Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях;
- плиты укладывать со смещением стыков.

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень							
Стандартный размер (мм)	1880*580/1875*575							
Номинальная толщина (мм)	40	50	60	80	100	120	140	160
Максим. длина\миним. длина	2850/ 800							
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570							
Объемная плотность [кг/м ³]	150							
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,040							
Номинальное термическое сопротивление, RD[м ² К/Вт]	1,0	1,25	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	-							
Предел прочности при сжатии [кПа]	100							
Предел прочности при растяжении [кПа]	7,5							
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	-							
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100							
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100							
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E							

Белтермо Multi



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)
- парафиновая эмульсия (1,5%)

Описание и область применения:

Влагостойкая плита.

Рекомендуется для внешней изоляции кровли, изоляции чердачного перекрытия на ровной поверхности.

Возможно применение в качестве наружной изоляции под облицовкой вентилируемых фасадов, изоляции наружных стен и пола.

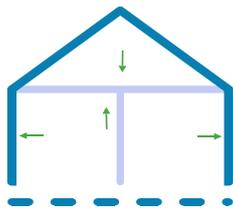
Рекомендации по укладке:

- укладывать на сухую, ровную и прочную поверхность;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров;
- запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами;
- плиты не являются несущей конструкцией (напр. при снеговой нагрузке).

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень						
Стандартный размер (мм)	1880*580/1875*575						
Номинальная толщина (мм)	40	60	80	100	120	140	160
Максим. длина\миним. длина	2850/ 800						
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570						
Объемная плотность [кг/м ³]	140						
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,039						
Номинальное термическое сопротивление, R _D [м ² К/Вт]	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3,7						
Предел прочности при сжатии [кПа]	80						
Предел прочности при растяжении [кПа]	7,5						
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	≤1,0						
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100						
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100						
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E						

Белтермо Safe



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)

Описание и область применения:

Рекомендуется для внутренней изоляции наружных стен и перегородок внутренних стен. Возможна изоляция перекрытий, потолка и пола

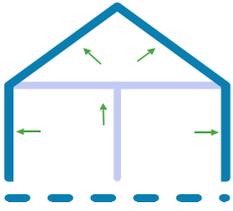
Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях;
- плиты укладывать со смещением стыков

Технические характеристики

Технические характеристики							
Вид кромки	прямая кромка						
Стандартный размер (мм)	1875x575/1880x580						
Номинальная толщина (мм)	40	60	80	100	120	140	160
Максим. длина\миним. длина	2850/800						
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570						
Объемная плотность [кг/м ³]	140						
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,039						
Номинальное термическое сопротивление, RD[м ² К/Вт]	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	-						
Предел прочности при сжатии [кПа]	80						
Предел прочности при растяжении [кПа]	7,5						
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	-						
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100						
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100						
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E						

Белтермо Room



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)

Описание и область применения:

Рекомендуется для внутренней изоляции всех видов конструкции кровли, перекрытий, потолков, наружных стен и перегородок

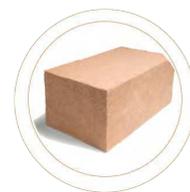
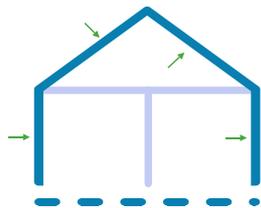
Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров.

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень								
Стандартный размер (мм)	1200*600								
Номинальная толщина (мм)	32	38	40	60	80	100	120	140	160
Максим. длина\миним. длина	1250/800								
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570								
Объемная плотность [кг/м ³]	130								
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,038								
Номинальное термическое сопротивление, RD[м ² К/Вт]	0,84	1,0	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	-								
Предел прочности при сжатии [кПа]	60								
Предел прочности при растяжении [кПа]	5								
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	-								
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	50								
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

Белтермо Kombi



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)
- парафиновая эмульсия (1,5%)

Описание и область применения:

Влагостойкая плита.

Рекомендуется для внешней и внутренней изоляции кровли и внешнего утепления наружных стен под защитным покрытием. Возможна внутренняя изоляция наружных стен, а также конструкций каркасных и каркасно-панельных домов.

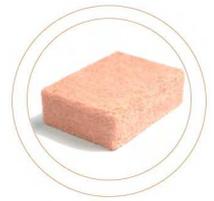
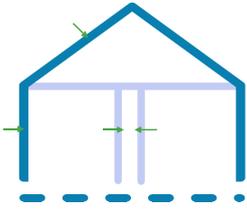
Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров;
- на кровлю плиты укладывать совместно с БЕЛТЕРМО TOP или БЕЛТЕРМО ULTRA;
- при внешней изоляции наружных стен плиты укладывать совместно с БЕЛТЕРМО MULTI.

Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень										
Стандартный размер (мм)	1200*600										
Номинальная толщина (мм)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Максим. длина\миним. длина	1250/800										
Максим. ширина\миним. ширина	1250/ 570										
Объемная плотность [кг/м³]	110										
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,038										
Номинальное термическое сопротивление, R _D [м²К/Вт]	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79	6,32
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	2,7										
Предел прочности при сжатии [кПа]	60										
Предел прочности при растяжении [кПа]	5										
Кратковременное водопоглощение [кг/м²]	≤2,0										
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	50										
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100										
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E										

Белтермо Flex



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- связующие полимерные бико-волокна (6-9%)
- полифосфат аммония (антипирен) (8-9%)

Описание и область применения:

Гибкая плита.

Рекомендуется для изоляции пространства между стропилами, а также конструкций каркасных и каркасно-панельных домов и перегородок

Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях
- при хранении не допускать установки поддонов с плитой друг на друга
- нарезать с припуском по длине и ширине 5-10 см (компенсация происходит за счет сжатия плит при монтаже)
- в конструкциях кровли и перекрытий плиты закрепить от выпадения

Технические характеристики

Технические характеристики											
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень										
Стандартный размер (мм)	1200*600										
Номинальная толщина (мм)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Максим. длина\миним. длина	1250/800										
Максим. ширина\миним. ширина	600/ 580										
Объемная плотность [кг/м ³]	50										
Коэффициент теплопроводности, λ[Вт/м*К]	0,039										
Номинальное термическое сопротивление, R _D [м ² К/Вт]	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10	4,62	5,13	5,64	6,15
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	2,9										
Предел прочности при сжатии [кПа]	-										
Предел прочности при растяжении [кПа]	-										
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	-										
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	5										
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100										
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E										

Москва
Санкт-Петербург
Казань

8-800-700-23-64
www.beltermo.ru
sales@beltermo.ru

Вся информация, представленная на брошюре: конструкции, решения узлов, чертежи и описания рабочих операций носят обобщающий и рекомендательный характер и предназначены для облегчения работы архитектора и строителя. Ответственность за выбор изделий и решений, подходящих для каждого конкретного здания в зависимости от его особенностей и целевого назначения, полностью лежит на архитекторе. Alpha Green не принимает на себя ответственности за принятые архитектором решения и за качество выполненных строителем работ.