

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ ИЗ ДРЕВЕСНОГО ВОЛОКНА БЕЛТЕРМО

Современное строительство предъявляет высокие требования к строительным материалам для достижения наилучших показателей **энергоэффективности, экологичности и пожарной безопасности** зданий, обеспечения **максимального комфорта** людей, **эффективного использования природных ресурсов** и **снижения затрат**, в том числе благодаря **сокращению сроков строительства**.

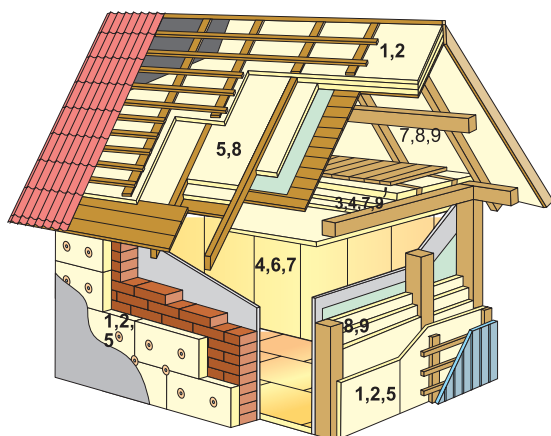
Использование различных типов **изоляционных материалов** является очевидной необходимостью, так как позволяет наиболее оптимальным образом защищать здания и живущих в них людей **от холода зимой и от жары летом**, **от шума**, **излишней влажности или сухости** атмосферного воздуха.

Многофункциональные плиты из древесного волокна БЕЛТЕРМО – самый **эффективный и экологически чистый** изоляционный материал на сегодняшний день, гарантирует высокую защиту **от холода**, превосходную защиту **от жары**, отличную **звукоизоляцию** и **комфортный** микроклимат.

Совокупность данных свойств обеспечивает **наиболее высокий уровень энергоэффективности** зданий по сравнению с использованием других изоляционных материалов.

Плиты изготовлены **сухим способом** на оборудовании «Siempelkamp» из **натуральной древесины хвойных пород** с применением **экологически чистых смол** на полиуретановой основе в соответствии с требованиями **EN 13171**.

Сочетание различных видов изоляционных плит **БЕЛТЕРМО** позволяет обеспечить изоляцию всех видов **конструкций здания: кровли, перекрытий, стен, перегородок и полов**.



1. БЕЛТЕРМО – TOP
2. БЕЛТЕРМО – ULTRA
3. БЕЛТЕРМО – FLOOR
4. БЕЛТЕРМО – INSTALL
5. БЕЛТЕРМО – MULTI
6. БЕЛТЕРМО – SAFE
7. БЕЛТЕРМО – ROOM
8. БЕЛТЕРМО – КОМБИ
9. БЕЛТЕРМО – FLEX

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛИТ БЕЛТЕРМО



ЗАЩИТА ОТ ЖАРЫ

Высокая теплоемкость обеспечивает практически полное поглощение наружного тепла. В доме будет прохладно даже в жаркие дни, что позволяет сэкономить на использовании кондиционера. Температура в доме не будет зависеть от перепадов температур снаружи.



ЗАЩИТА ОТ ХОЛОДА И ВЕТРА

Низкая теплопроводность не позволяет теплу выходить наружу, а холоду проникать внутрь. Высокое сопротивление продуванию обеспечивает надежную защиту от ветра. В доме будет тепло даже в морозные дни, что позволит сэкономить на отоплении.



КОМФОРТНЫЙ МИКРОКЛИМАТ

Способность поглощать и отдавать атмосферную влагу позволяет плитам «дышать», не теряя при этом своих технических характеристик, тем самым обеспечивая оптимальную влажность и предотвращая образование плесени или грибка на стенах и потолке. Сырость не конденсируется на теплых стенах. Воздух в доме никогда не будет слишком сухим или влажным, что обеспечивает приятное самочувствие.



ОТЛИЧНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Высокая плотность и однородность защищают от ударного шума внутри дома, а высокая пористость позволяет поглощать шум снаружи. В доме всегда будет тихо, что позволит сэкономить на дополнительной звукоизоляции.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Наличие в составе только натуральной древесины и экологически чистых связующих компонентов обеспечивает абсолютную безопасность для человека и окружающей среды, что особенно существенно для людей с аллергией. Тем не менее, благодаря рыхлой структуре и отсутствию питательных веществ плиты не вызывают интереса у грызунов и насекомых.



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Инертность горения посредством обугливания не распространяет огонь. Натуральный состав гарантирует отсутствие токсичных выделений при горении. В случае пожара будет обеспечена возможность безопасной эвакуации жителей дома.



ПРОСТОТА МОНТАЖА

Удобный формат плит и экологичность материала позволяют производить монтаж вручную без использования защитных средств. Плиты плотно стыкуются, а при необходимости легко нарезаются до нужного размера.



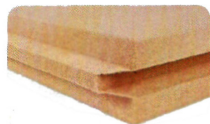
ПРИГОДНОСТЬ К ПЕРЕРАБОТКЕ

Возможность вторичного использования сохраняет природные ресурсы.

БЕЛТЕРМО – TOP

Состав:

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

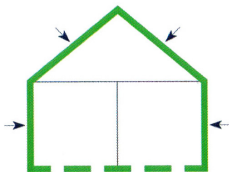


Описание и область применения:

Влагостойкая плита

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

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



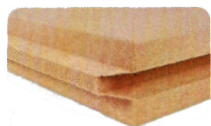
Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях
- плиты укладывать со смещением стыков
- на кровлю 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

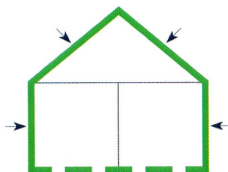
Вид кромки	прямая кромка/ шип-паз/ ступень						
Стандартный размер [мм]	2500*600; 2700*600; 2500*750; 1900*600						
Номинальная толщина [мм]	20	22	28	30	35	52	60
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/ 800						
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/ 580						
Объемная плотность [кг/м ³]	200						
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,044						
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,047						
Номинальное термическое сопротивление, RD [м ² К/Вт]	0,45	0,50	0,64	0,68	0,80	1,18	1,36
Расчетное термическое сопротивление, R [(м ² К)/Вт]	0,43	0,47	0,60	0,64	0,74	1,11	1,28
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3						
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	0,18
Предел прочности при сжатии [кПа]	200						
Предел прочности при растяжении [кПа]	30						
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	≤1,0						
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100						
Удельная теплоемкость, c [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 изоляция перекрытия под стяжку бесшовных полов (ламинат, щитовой паркет)

Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях
- плиты укладывать со смещением стыков
- на кровлю 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)

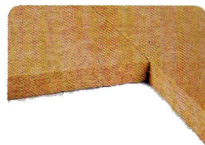
Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка/ шип-паз/ ступень						
Стандартный размер [мм]	1900*600; 1800*600; 1200*600, 1250*600; 2500*600						
Номинальная толщина [мм]	50	60	80	100	120	140	160
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/800						
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/580						
Объемная плотность [кг/м ³]	180						
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,042						
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,045						
Номинальное термическое сопротивление, RD [м ² К/Вт]	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81
Расчетное термическое сопротивление, R [(м2К)/Вт]	1,11	1,33	1,78	2,22	2,67	3,11	3,56
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3						
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48
Предел прочности при сжатии [кПа]	150						
Предел прочности при растяжении [кПа]	30						
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 - FLOOR

Состав:

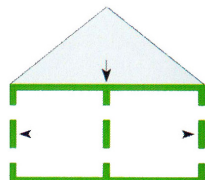
- натуральные волокна из древесины хвойных пород
- смола на полиуретановой основе MDI (4%)



Описание и область применения:

Рекомендуется для изоляции пола и перекрытий

Возможна внутренняя изоляция наружных стен и перегородок



Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях
- плиты укладывать со смещением стыков
- при укладке на пол разместить изолирующую прокладку по периметру
- при укладке на пол уложить слой гидроизоляции (при необходимости)

Технические характеристики

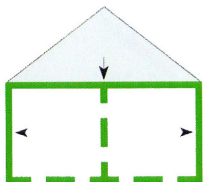
Вид кромки	прямая кромка/ шип-паз/ ступень									
	1200*600, 1250*580; 1250*600									
Стандартный размер [мм]	1200*600, 1250*580; 1250*600									
Номинальная толщина [мм]	20	30	40	60	80	100	120	140	160	
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/800									
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/580									
Объемная плотность [кг/м ³]	160									
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,039									
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,042									
Номинальное термическое сопротивление, RD [(м ² К)/Вт]	0,51	0,77	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10	
Расчетное термическое сопротивление, R [(м ² К)/Вт]	0,48	0,71	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3									
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,06	0,09	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
Предел прочности при сжатии [кПа]	100									
Предел прочности при растяжении [кПа]	20									
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	-									
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]	100									
Удельная теплоемкость, c [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]	1200*600, 1250*580							
Номинальная толщина [мм]	20	40	60	80	100	120	140	160
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/ 800							
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/ 580							
Объемная плотность [кг/м ³]	150							
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,039							
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,042							
Номинальное термическое сопротивление, RD [м ² К/Вт]	0,51	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10
Расчетное термическое сопротивление, R [(м ² К)/Вт]	0,48	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3							
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48
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 - MULTI

Состав:

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

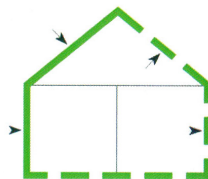


Описание и область применения:

Влагостойкая плита

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

Возможна внутренняя изоляция кровли, наружных стен и пола



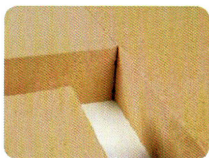
Рекомендации по укладке:

- плиты хранить и укладывать в сухих условиях
- плиты укладывать со смещением стыков
- на кровлю 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

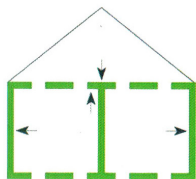
Вид кромки	прямая кромка/ шип-паз/ ступень						
Стандартный размер [мм]	1200*600; 1250*580; 1250*600						
Номинальная толщина [мм]	40	60	80	100	120	140	160
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/ 800						
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/ 580						
Объемная плотность [кг/м ³]	140						
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,039						
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,042						
Номинальное термическое сопротивление, RD [м ² К/Вт]	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10
Расчетное термическое сопротивление, R [(м ² К)/Вт]	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3						
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48
Предел прочности при сжатии [кПа]	70						
Предел прочности при растяжении [кПа]	10						
Кратковременное водопоглощение [кг/м ²]	≤2,0						
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ²]	100						
Удельная теплоемкость , c [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

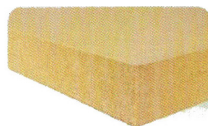
Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка							
Стандартный размер [мм]	1200*600; 1250*580; 1250*600							
Номинальная толщина [мм]	20	40	60	80	100	120	140	160
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/ 800							
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/ 580							
Объемная плотность [кг/м³]	140							
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,039							
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [(Вт/м*К)]	0,042							
Номинальное термическое сопротивление, RD [м²К/Вт]	0,51	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10
Расчетное термическое сопротивление, R [(м²К)/Вт]	0,48	0,95	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3							
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48
Предел прочности при сжатии [кПа]	70							
Предел прочности при растяжении [кПа]	10							
Кратковременное водопоглощение [кг/м²]	-							
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	100							
Удельная теплоемкость, c [Дж/(кг*К)]	2100							
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E							

БЕЛТЕРМО - ROOM

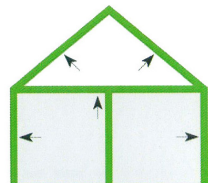
Состав:

- 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 со смещением стыков

Технические характеристики

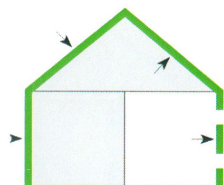
Вид кромки	прямая кромка / ступень								
	1200*600, 1250*580								
Стандартный размер [мм]	1200*600, 1250*580								
Номинальная толщина [мм]	20	40	60	80	100	120	140	160	
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850 / 800								
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750 / 580								
Объемная плотность [кг/м³]	130								
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,038								
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,040								
Номинальное термическое сопротивление, RD [м²К/Вт]	0,53	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	
Расчетное термическое сопротивление, R [(м²К)/Вт]	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3								
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
Предел прочности при сжатии [кПа]	50								
Предел прочности при растяжении [кПа]	10								
Кратковременное водопоглощение [кг/м²]	-								
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	50								
Удельная теплоемкость, c [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

БЕЛТЕРМО - КОМБИ



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 со смещением стыков
- на кровлю плиты укладывать совместно с БЕЛТЕРМО-TOP или БЕЛТЕРМО-ULTRA
- при внешней изоляции наружных стен плиты укладывать совместно с БЕЛТЕРМО-MULTI

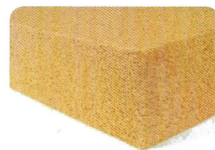
Технические характеристики

Вид кромки	прямая кромка										
	Стандартный размер [мм]										
Стандартный размер [мм]	1200*600; 1250*580; 1250*600										
Номинальная толщина [мм]	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Максимальная длина / Минимальная длина [мм]	2850/ 800										
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	750/ 580										
Объемная плотность [кг/м³]	110										
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,037										
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,040										
Номинальное термическое сопротивление, RD [(м²К)/Вт]	1,08	1,62	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	4,86	5,41	5,95	6,49
Расчетное термическое сопротивление, R [(м²К)/Вт]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3										
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72
Предел прочности при сжатии [кПа]	50										
Предел прочности при растяжении [кПа]	10										
Кратковременное водопоглощение [кг/м²]	≤2,0										
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	50										
Удельная теплоемкость, c [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

Вид кромки	прямая											
Стандартный размер [мм]	1200*600, 1200*580											
Номинальная толщина [мм]	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Стандартная длина [мм]	1200											
Максимальная ширина / Минимальная ширина [мм]	600 / 580											
Объемная плотность [кг/м³]	50											
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,038											
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,040											
Номинальное термическое сопротивление, RD [м²К/Вт]	1,05	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79	6,32	
Расчетное термическое сопротивление, R [(м²К)/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	0,5											
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	
Предел прочности при сжатии [кПа]	-											
Предел прочности при растяжении [кПа]	-											
Кратковременное водопоглощение [кг/м³]	-											
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м³]	5											
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100											
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E											

Технические характеристики БЕЛТЕРМО

Характеристика/тип плиты	top	ultra	floor	instal	multi	safe	room	kombi	flex
Объемная плотность [кг/м ³]	200	180	160	150	140		130	110	50
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λD [Вт/м*К]	0,44	0,042		0,039			0,038	0,037	0,038
Расчетное значение коэффициента теплопроводности, λ [Вт/м*К]	0,047	0,045		0,042			0,04	0,04	0,040
Номинальное термическое сопротивление, RD [м ² К/Вт]	зависит от толщины и плотности								
Расчетное термическое сопротивление, R [(м ² К)/Вт]									
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, μ	3								
Толщина диффузии водяного пара, Sd [м]	зависит от толщины, не зависит от плотности (кроме flex)								
Предел прочности на сжатии, [кПа]	200	150	100		70		50		-
Предел прочности при растяжении, [кПа]	30	20			10				-
Краткосрочное водопоглощение, [кг/м ²]	≤1				≤2		-	≤2	-
Сопротивление продуванию потоком воздуха [(кПа*с)/м ³]				100				50	5
Удельная теплоемкость, с [Дж/(кг*К)]	2100								
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E								

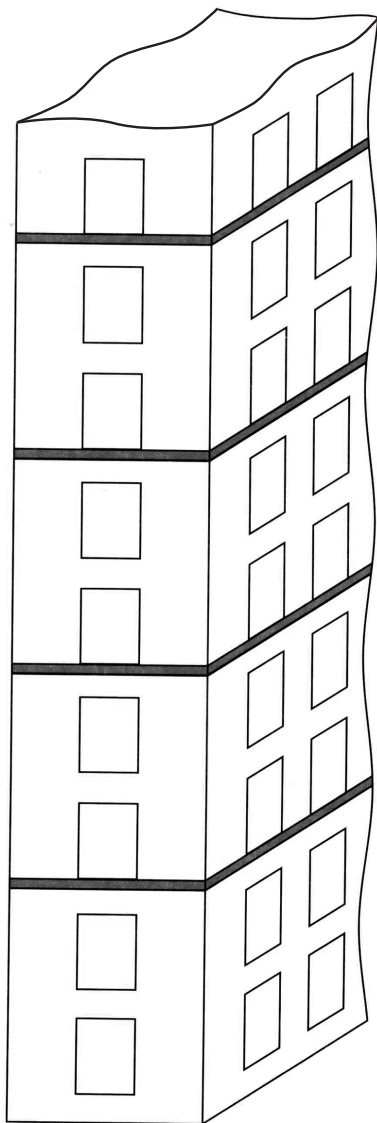
Сравнительная таблица характеристик строительных материалов

МАТЕРИАЛ	Плотность [кг/м ³]	Теплопроводность [Вт/м*К]	Теплоемкость [Дж/(кг*К)]	Температуропроводность [см ² /кг]
БЕЛТЕРМО	110-200 50	0,037-0,044 0,038	2100	3-6 12-14
Древесина хвойная	500	0,09	2300	3
Пенобетон	300-1200	0,08-0,29	840	10-12
Керамзитобетон	800-1200	0,23-0,41	840	12-15
Кирпич	1700-2100	0,67	840-880	13-17
Минеральная вата	40-180	0,044-0,058	840	14-48
Пенополистирол	40	0,038	1340	25
Железобетон	2500	1,69	840	30
Сталь	7850	58	482	550

Информация об упаковке плит БЕЛТЕРМО

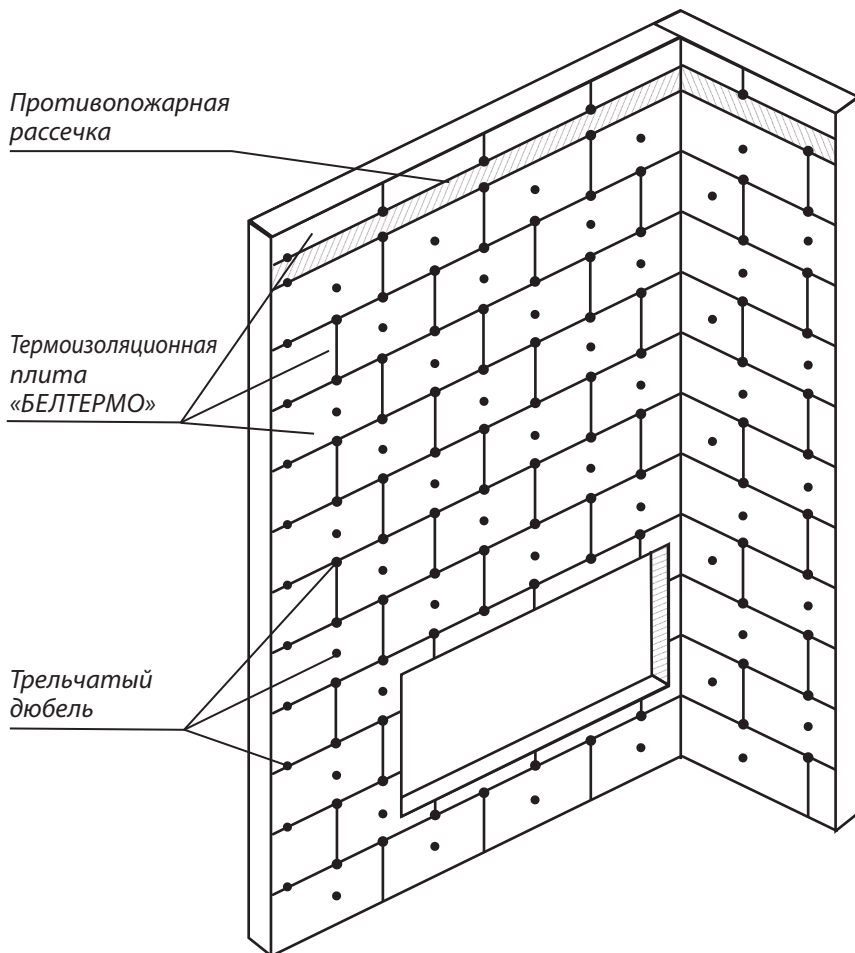
Стандартный размер плиты [мм]	1200*600																
Площадь плиты [м ²]	0,72																
Толщина плиты [мм]	20	22	28	30	35	40	52	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Количество плит на паллете [шт]	200	180	140	132	112	100	76	64	48	40	32	28	24	22	20	18	16
Площадь плит на паллете [м ²]	144,00	129,60	100,80	95,04	80,64	72,00	54,72	46,08	34,56	28,80	23,04	20,16	17,28	15,84	14,40	12,96	11,52
Объем плит на паллете [м ³]	2,88	2,85	2,82	2,85	2,82	2,88	2,85	2,76	2,76	2,88	2,76	2,82	2,76	2,85	2,88	2,85	2,76

СХЕМА МОНТАЖА РАССЕЧЕК МНОГОЭТАЖНОГО ДОМА



При использовании теплоизоляционных плит БЕЛТЕРМО выше третьего этажа применяются противопожарные рассечки в соответствии с действующими нормами и правилами.

СХЕМА УСТРОЙСТВА РАССЕЧЕК



Материалы входящие в негорючую систему утепления

- Клеевой слой
- Теплоизоляционный слой
- Армирующий слой
- Декоративно-защитный слой