

ОАО "Мозырский деревообрабатывающий комбинат"

Адрес: Гомельская обл., г. Мозырь, ул. Социалистическая, 120а

JSC Mozyr Woodworking plant

Address: 120a Socialistic str., Mozyr, Gomel region, Belarus

+375 236 37 54 32

+375 236 37 54 43

e-mail: info.moz-dok@moz-dok.by

www.moz-dok.by


Мозырский
деревообрабатывающий комбинат

BELTERMO®

**100% НАТУРАЛЬНАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ**

www.moz-dok.by



ЛИДЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Открытое акционерное общество «Мозырский деревообрабатывающий комбинат» (сокращенное название – ОАО «Мозырский ДОК») специализируется на выпуске пиломатериалов, задувной изоляции, хвойной подложки, теплоизоляционных плит из древесного волокна БЕЛТЕРМО и мебели из массива.

Главной целью ОАО «Мозырский ДОК» является создание высокотехнологичного и конкурентоспособного производства, позволяющего предлагать потребителям качественную продукцию, а также создание эффективного и современного деревообрабатывающего производства, обеспечивающего комплексное и рациональное использование древесины.

На сегодняшний день предприятие оснащено современным оборудованием лесопиления, производства теплоизоляционных плит. Все оборудование немецкого и итальянского происхождения. Установлено пять сушильных камер, что позволяет реализовывать сухой пиломатериал. Производственная мощность линии производства теплоизоляционных плит составляет 200 000 м³ в год, линии лесопиления – 24 000 м³ в год.



Вся продукция, выпускаемая ОАО «Мозырский ДОК», является высококачественной экологически чистой, соответствует требованиям международных норм и выпускается из сертифицированной древесины.

Теплоизоляционные плиты из древесного волокна «БЕЛТЕРМО»

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

Многофункциональные плиты из древесного волокна «БЕЛТЕРМО» - **инновационная экологически чистая продукция**, защищающая от жары, холода и шума и помогающая улучшить энергетический баланс здания. Идет ли речь о несущих конструкциях или теплоизоляции, о влагостойких покрытиях для кровли и фасада или подложки под напольные покрытия – **ассортимент продукции БЕЛТЕРМО** предлагает для каждой из областей строительства **подходящий продукт!**

Плиты изготовлены сухим способом на немецком оборудовании «Siempelkamp» из натуральной древесины хвойных пород с применением **экологически чистых смол** на полиуретановой основе. Все материалы **БЕЛТЕРМО легко обрабатываются и монтируются**, гипоаллергенно для кожи рук и **долговечны в эксплуатации**.

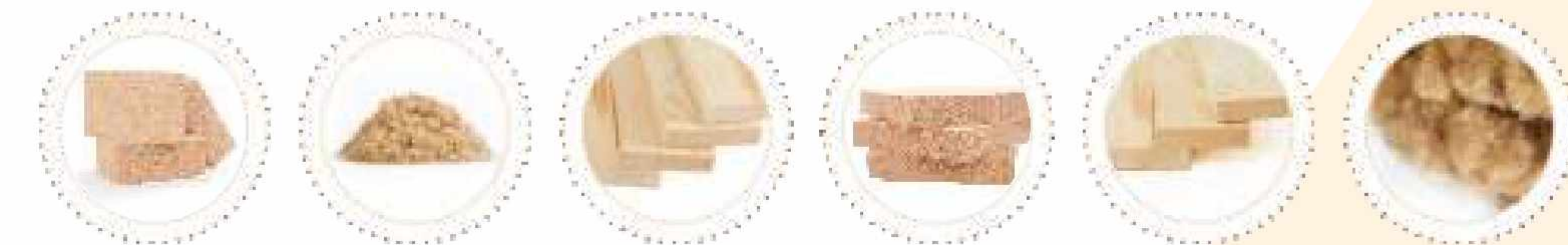
БЕЛТЕРМО – вклад на многие поколения вперед.

OJSC Mozyr woodworking integrated plant specializes in the production of lumber, blow-in insulation, underlay for floor coverings, heat-insulating slab from wood fiber «BELTERMO» and solid wood furniture.

The main aim of Mozyr woodworking integrated plant is to create a high-tech and competitive production, allow it to offer products to consumers, as well as create an efficient and modern woodworking production, ensuring its comprehensive and reasonable use of wood.

Today, the enterprise is equipped with modern equipment for sawing lumber and producing thermal insulation boards. All equipment is of German and Italian origin. Seven drying chambers have been installed, which makes it possible to sell dry lumber. The production capacity of the thermal insulation board production line is 200,000 m³ per year, the sawmill line is 24,000 m³ per year.

All products manufactured by Mozyr woodworking integrated plant are environmentally friendly, meet international requirements and are made from certified wood.



BELTERMO WOOD FIBER INSULATING BOARDS

Modern construction places high demands on building materials to achieve the best energy efficiency, environmental friendliness, ensure maximum comfort for people, efficiently use natural resources and reduce costs, **including by reducing construction time**.

Multifunctional wood fiber boards "BELTERMO" are **innovative environmentally friendly products** that protect against heat, cold and noise and help improve the energy balance of a building. Whether we are talking about load-bearing structures or thermal insulation, about moisture-resistant coatings for roofs and facades or underlays for floor coverings – **the BELTERMO product range offers the right product for each area of construction!**

BELTERMO boards are manufactured by dry process on Siempelkamp equipment of natural coniferous wood with application of eco-friendly polyurethane-based resins.

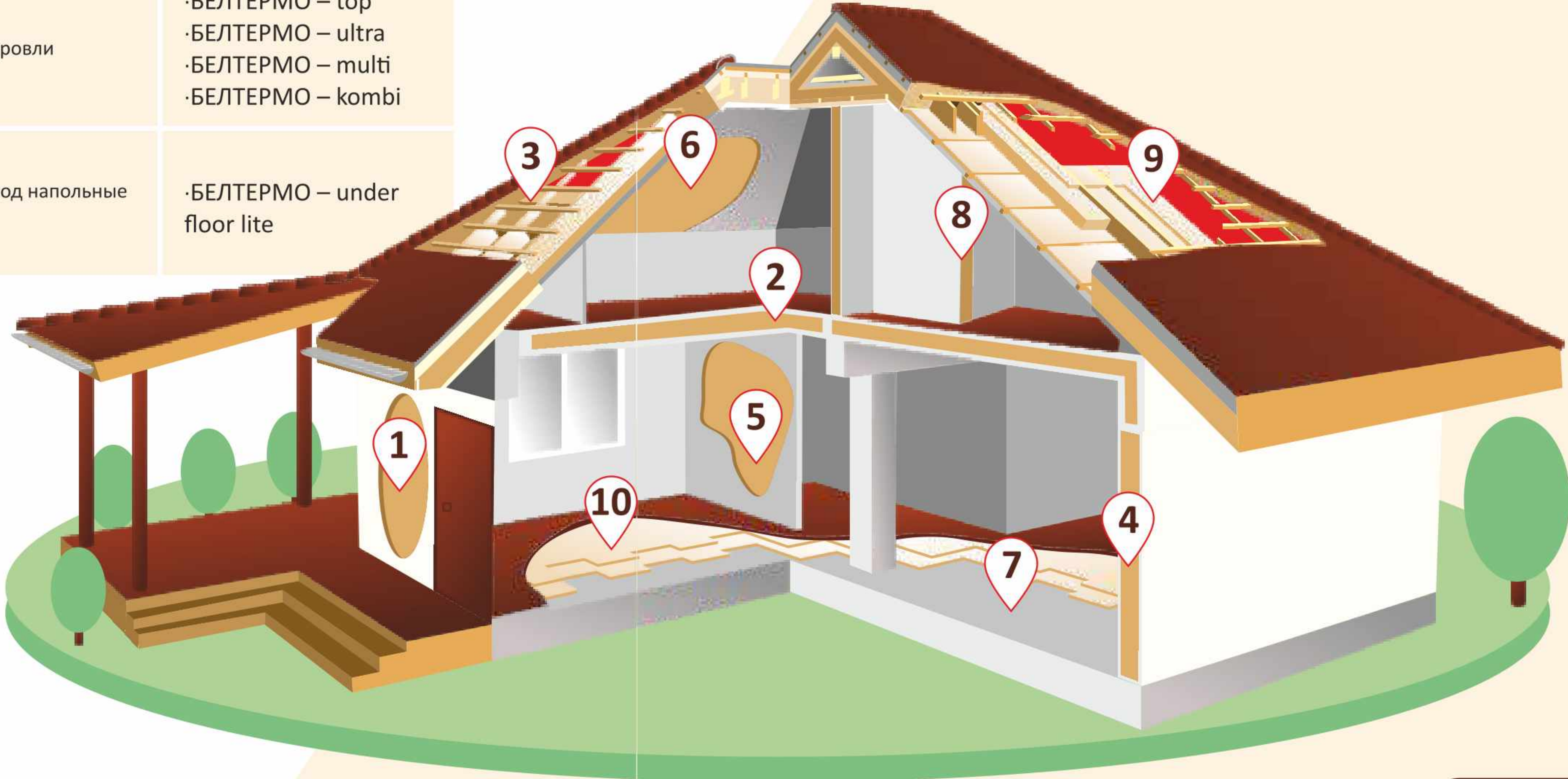
All **BELTERMO materials are easy to process and install**, hypoallergenous to the skin of the hands and **durable in use**.

BELTERMO – a contribution to the health of the future generation.

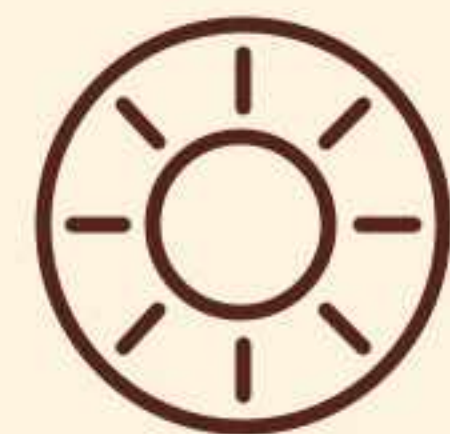


1	Внешняя изоляция стен под защитным покрытием	·БЕЛТЕРМО – acoustic ·БЕЛТЕРМО – protection ·БЕЛТЕРМО – top ·БЕЛТЕРМО – ultra ·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – kombi
2	Изоляция межэтажных перекрытий и потолка	·БЕЛТЕРМО – top ·БЕЛТЕРМО – ultra ·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – floor ·БЕЛТЕРМО – room ·БЕЛТЕРМО – flex
3	Межстропильная изоляция	·БЕЛТЕРМО – flex
4	Изоляция каркасно-панельных конструкций	·БЕЛТЕРМО – flex ·БЕЛТЕРМО – kombi
5	Внутренняя изоляция стен	·БЕЛТЕРМО – acoustic ·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – floor ·БЕЛТЕРМО – flex ·БЕЛТЕРМО – kombi ·БЕЛТЕРМО – room
6	Внутренняя изоляция кровли	·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – room ·БЕЛТЕРМО – kombi
7	Изоляция пола	·БЕЛТЕРМО – acoustic ·БЕЛТЕРМО – protection ·БЕЛТЕРМО – top ·БЕЛТЕРМО – ultra ·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – floor

8	Изоляция перегородок	·БЕЛТЕРМО – acoustic ·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – kombi ·БЕЛТЕРМО – floor ·БЕЛТЕРМО – instal ·БЕЛТЕРМО – safe ·БЕЛТЕРМО – room ·БЕЛТЕРМО – flex
9	Внешняя изоляция кровли	·БЕЛТЕРМО – protection ·БЕЛТЕРМО – top ·БЕЛТЕРМО – ultra ·БЕЛТЕРМО – multi ·БЕЛТЕРМО – kombi
10	Изоляция под напольные покрытия	·БЕЛТЕРМО – under floor lite



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.



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.



ЗАЩИТА ОТ ХОЛОДА И ВЕТРА

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



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.



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 комфортное самочувствие.



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.



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.



ПРИГОДНОСТЬ К ПЕРЕРАБОТКЕ

Возможность вторичного использования сохраняет природные ресурсы.

MAIN ADVANTAGES



PROTECTION FROM HEAT

High level of heat capacity provides practically full absorption of outer heat. The house will be cool and fresh even in hot days, which will save money for not using air conditioner. House temperature will not depend on temperature drop outside.



ECOLOGICAL PERFORMANCE

Only natural components and ecological binding components in the composition of materials provide for absolute safety for people and environment. However, it is safe from insects and rodents due to its looseness and lack of nutritional substances.



PROTECTION FROM COLD AND WIND

The material does not allow heat to come out and cold to come in due to low level of thermal conductivity. High level of airflow resistance provides secure protection from wind. It will be warm in the house even in very cold days which will enable you to save money on heating.



FIRE SAFETY

Burning passivity by means of carbonization prevents fire and heat propagation and thus collapse of constructions. Natural components of the materials provide absence of toxic emissions during burning. In case of fire the house residents can be safely evacuated.



COMFORTABLE MICROCLIMATE

Ability to absorb and return moisture allows BELTERMO boards to “breathe” without losing their technical characteristics. Thus it provides optimal moisture and prevents mold or fungus from formation on walls and ceiling. The air in the house will never be too dry or too moist.



EASY INSTALLATION

Good format of the boards and ecological properties of the material allow manual installation without protective equipment. Boards are firmly butt-jointed and are easily cut to the right size if necessary.



EXCELLENT SOUND INSULATION

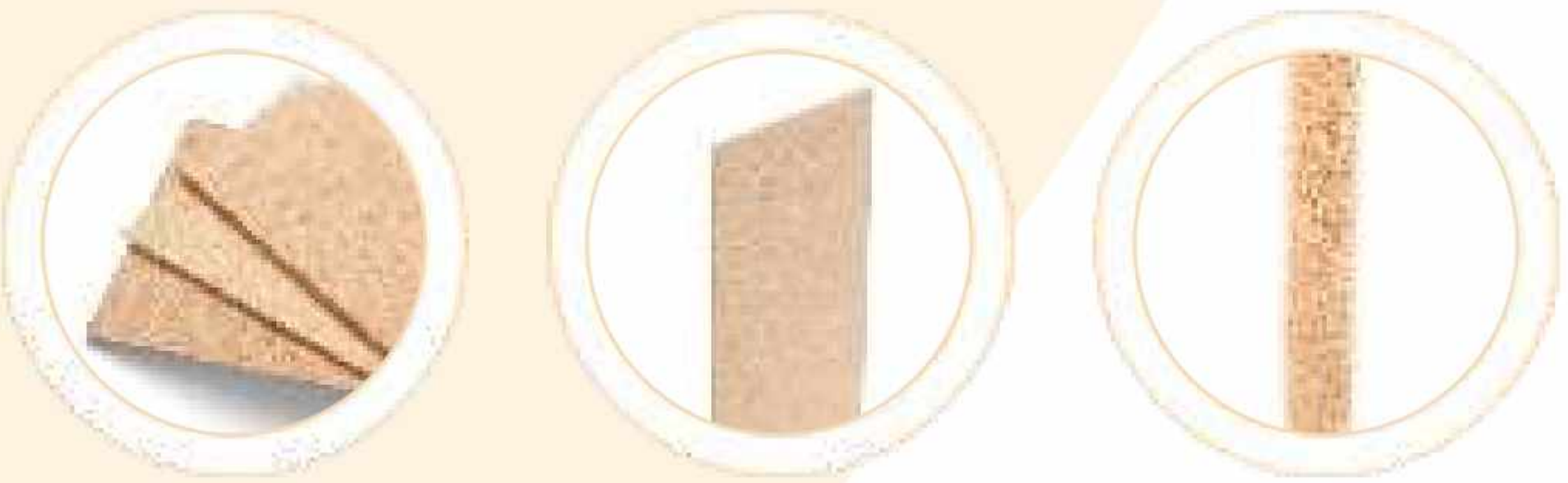
The material protects from impact sound inside the house due to high density and homogeneity and absorbs sounds from the outside due to high level of porosity. It will be always quiet in the house which will allow to save money on additional sound insulation.



RECYCLABILITY

Secondary use of materials preserves natural resources.

БЕЛТЕРМО- UNDER FLOOR LITE



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%);

Описание и область применения

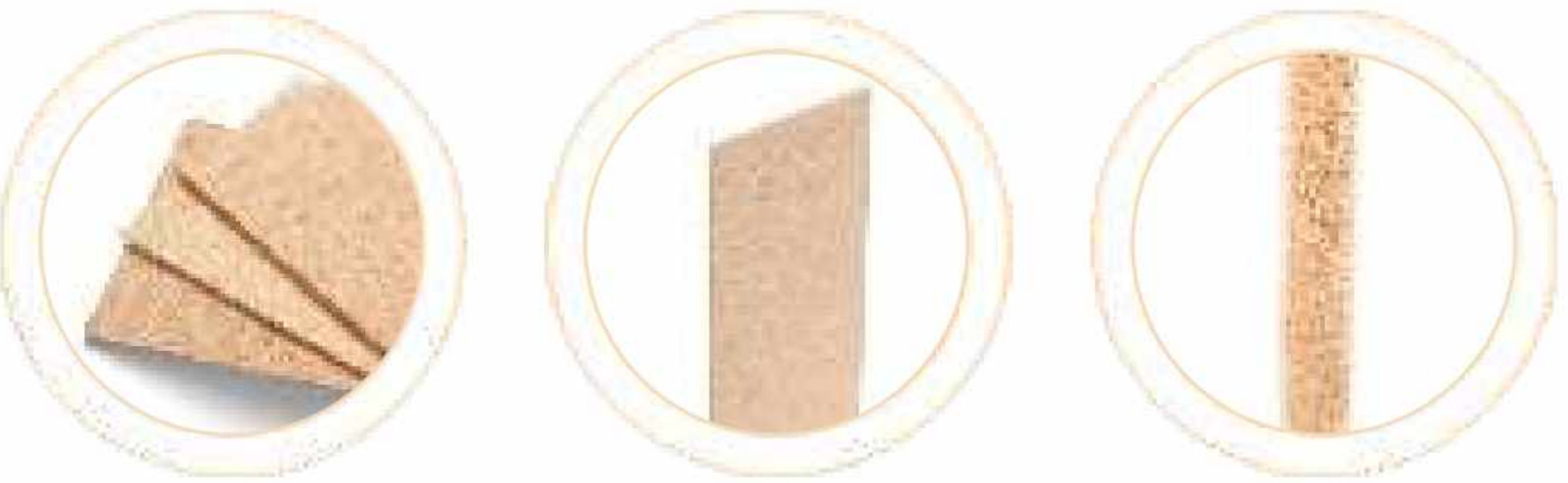
Применяется в качестве подложки для бесшовных полов (ламинат, паркет) при строительстве новых зданий и для всех видов реконструкций.

Рекомендации по укладке:

- при транспортировке и складировании плит необходимо обеспечить их защиту от механических повреждений и увлажнения;
- плиты не предназначены для применения в качестве несущего элемента;
- хранение поддонов с плитой осуществляется в помещении на ровной поверхности, изолированной от грунта, под навесом, защищающим теплоизоляционную плиту из древесного волокна от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей;
- укладывать поддоны с плитой один на другой в штабеля допускается не более чем в два яруса;

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики				
Вид кромки	прямая кромка			
Стандартный размер (мм)	790*590			
Номинальная толщина (мм)	3	5	7	10
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850			
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250			
Объемная плотность (кг/м³)	250			
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,05			
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,06	0,1	0,14	0,2
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	5,9			
Предел прочности при сжатии (кПа)	100			
Предел прочности при растяжении (кПа)	-			
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	-			
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	100			
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100			
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	Е			



Technical data				
Edge profile	flat			
Standard size [mm]	790*590			
Nominal thickness [mm]	3	5	7	10
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850			
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250			
Bulk density [kg/m³]	250			
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,05			
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,06	0,1	0,14	0,2
Water vapor diffusion resistance factor, μ	5,9			
Compression strength [kPa]	100			
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	-			
Short-term water absorption [kg/m²]	-			
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100			
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100			
Fire class (according to EN 13501-1)	Е			

BELTERMO- UNDER FLOOR LITE

Composition:

- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%).

Description and application

It is used as a substrate for seamless floors (laminated, parquet) in the construction of new buildings and for all types of reconstruction.

Installation recommendations:

- when transporting and storing boards, it is necessary to ensure their protection from mechanical damage and moisture;
- boards are not intended for use as a load-bearing element;
- pallets with boards are stored indoors on a flat surface, isolated from the ground, under a canopy that protects the wood fiber insulation board from the effects of precipitation and sunlight;
- pallets with slabs may be stacked one on top of the other in no more than two tiers;

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.

BELTERMO-ACOUSTIC



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%);
- парафиновая эмульсия (1,2%).

Описание и область применения

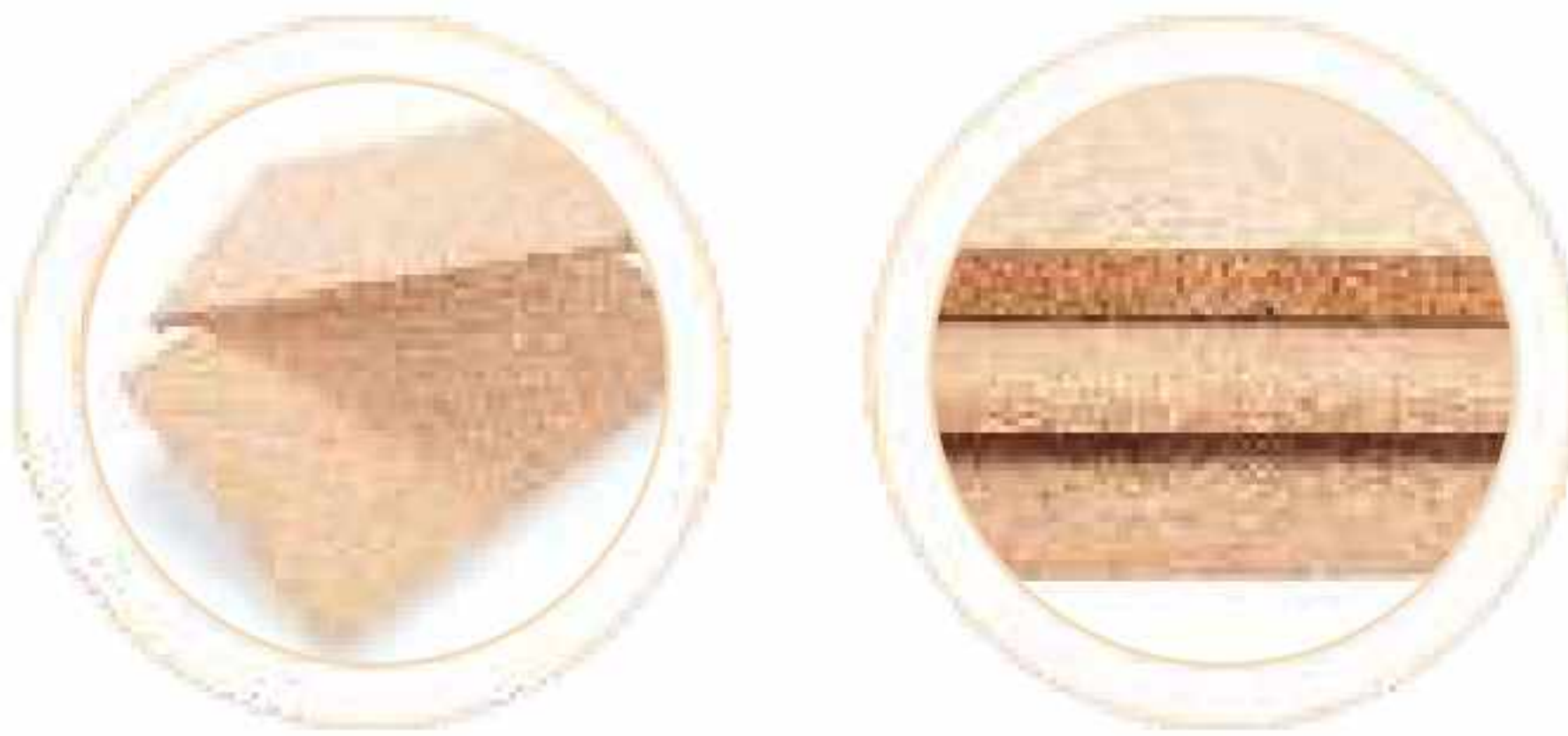
Рекомендуется для внутренней изоляции наружных стен и перегородок внутренних стен с целью повышения энергоэффективности и снижения шумов. Возможна изоляция перекрытий, потолка и пола.

Рекомендации по укладке:

- при транспортировке и складировании плит необходимо обеспечить их защиту от механических повреждений и увлажнения;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров, под прямым углом к стропилам. Запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами, плиты не являются несущей конструкцией;
- хранение поддонов с плитой осуществляется в помещении на ровной поверхности, изолированной от грунта, под навесом, защищающим теплоизоляционную плиту из древесного волокна от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей;
- укладывать поддоны с плитой один на другой в штабеля допускается не более чем в два яруса;

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики			
Вид кромки	прямая кромка		
Стандартный размер (мм)	2700*1200, 2500*1200		
Номинальная толщина (мм)	10	12	19
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850		
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250		
Объемная плотность (кг/м³)	240		
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,046		
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,22	0,26	0,41
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	4,1		
Предел прочности при сжатии (кПа)	≥150		
Предел прочности при растяжении (кПа)	≥15		
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	≤1		
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	100		
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100		
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E		



Technical data			
Edge profile	flat		
Standard size [mm]	2700*1200, 2500*1200		
Nominal thickness [mm]	10	12	19
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850		
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250		
Bulk density [kg/m³]	240		
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,046		
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,22	0,26	0,41
Water vapor diffusion resistance factor, μ	4,1		
Compression strength [kPa]	≥ 150		
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥ 15		
Short-term water absorption [kg/m²]	≤1		
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100		
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100		
Fire class (according to EN 13501-1)	E		

BELTERMO-ACOUSTIC

Composition:

- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%);
- paraffin emulsion (1,2%).

Description and application

It is recommended for internal insulation of external walls and partitions of internal walls in order to increase energy efficiency and reduce noise. Insulation of floors, ceilings and floors is possible.

Installation recommendations

- when transporting and storing plates, it is necessary to ensure their protection from mechanical damage and moisture;
- lay the plates tightly to each other without gaps, at right angles to the rafters. It is forbidden to walk on the slabs in the gap between the rafters, the slabs are not a supporting structure;
- storage of pallets with a plate is carried out indoors on a flat surface, isolated from the ground, under a canopy that protects a heat-insulating plate made of wood fiber from the effects of precipitation and sunlight;
- it is allowed to stack pallets with a plate one on top of the other in stacks in no more than two tiers;

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.

БЕЛТЕРМО-PROTECTION



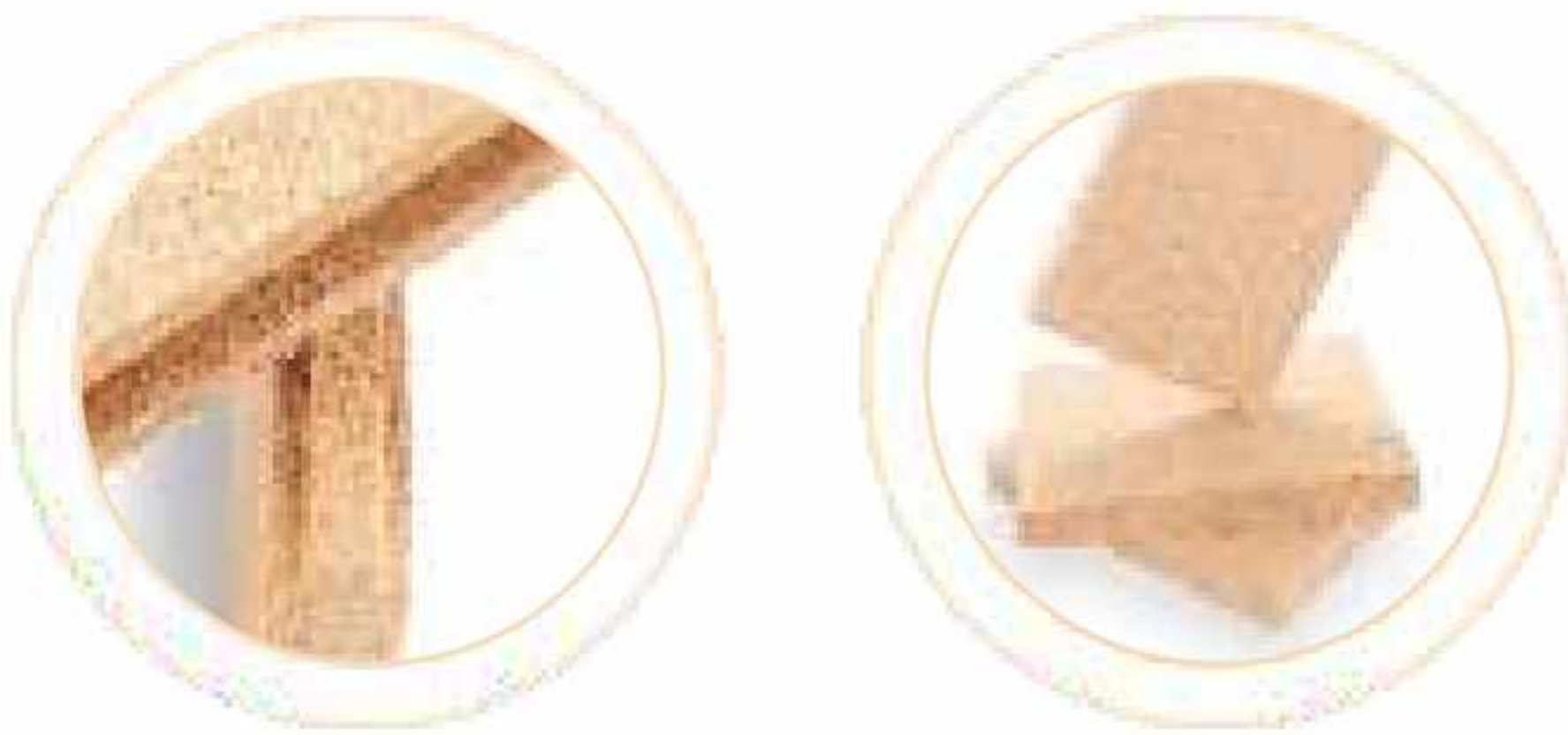
Состав:
- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%);
- парафиновая эмульсия (1,2%).

Описание и область применения
Влагостойкая плита.
Рекомендуется для наружной и внутренней изоляции при строительстве новых зданий для всех видов реконструкций: в качестве подкровельной плиты, под стяжку бесшовных полов, изоляция наружных и внутренних стен под облицовкой фасада.

Рекомендации по укладке:
- при транспортировке и складировании плит необходимо обеспечить их защиту от механических повреждений и увлажнения;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров, под прямым углом к стропилам. Запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами, плиты не являются несущей конструкцией;
- хранение поддонов с плитой осуществляется в помещении на ровной поверхности, изолированной от грунта, под навесом, защищающим теплоизоляционную плиту из древесного волокна от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей;
- укладывать поддоны с плитой один на другой в штабеля допускается не более чем в два яруса;

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики				
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз			
Стандартный размер (мм)	2500*600, 2490*590			
Номинальная толщина (мм)	20	25	35	50
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850			
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250			
Объемная плотность (кг/м³)	210			
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,045			
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,44	0,55	0,77	1,11
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	2,5			
Предел прочности при сжатии (кПа)	≥150			
Предел прочности при растяжении (кПа)	≥15			
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	≤1			
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	100			
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100			
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E			



Technical data				
Edge profile	flat/tongue and groove			
Standard size [mm]	2500*600, 2490*590			
Nominal thickness [mm]	20	25	35	50
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850			
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250			
Bulk density [kg/m³]	210			
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,045			
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,44	0,55	0,77	1,11
Water vapor diffusion resistance factor, μ	2,5			
Compression strength [kPa]	≥ 150			
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥ 15			
Short-term water absorption [kg/m²]	≤1			
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100			
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100			
Fire class (according to EN 13501-1)	E			

BELTERMO-PROTECTION

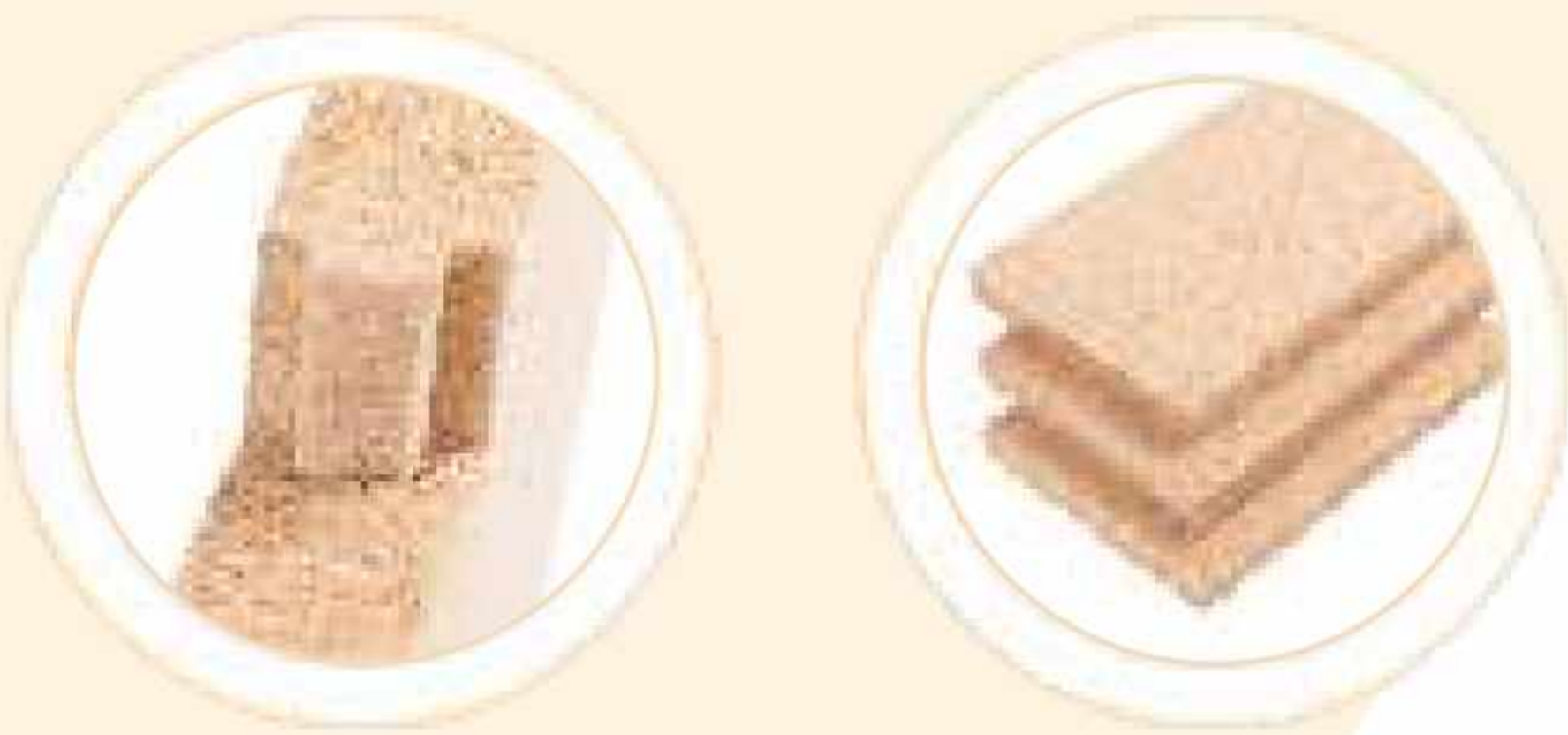
Composition:
- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%);
- paraffin emulsion (1,2%).

Description and application
Moisture-resistant board.
Recommended for external and internal insulation during construction of new buildings for all types of reconstruction: as a roofing slab, under seamless floor screeds, insulation of external and internal walls under facade cladding.

Installation recommendations
- when transporting and storing plates, it is necessary to ensure their protection from mechanical damage and moisture;
- lay the plates tightly to each other without gaps, at right angles to the rafters. It is forbidden to walk on the slabs in the gap between the rafters, the slabs are not a supporting structure;
- storage of pallets with a plate is carried out indoors on a flat surface, isolated from the ground, under a canopy that protects a heat-insulating plate made of wood fiber from the effects of precipitation and sunlight;
- it is allowed to stack pallets with a plate one on top of the other in stacks in no more than two tiers;

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.

БЕЛТЕРМО-ТОР



Состав:

- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%);
- парафиновая эмульсия (1,2%).

Описание и область применения

Влагостойкая плита.

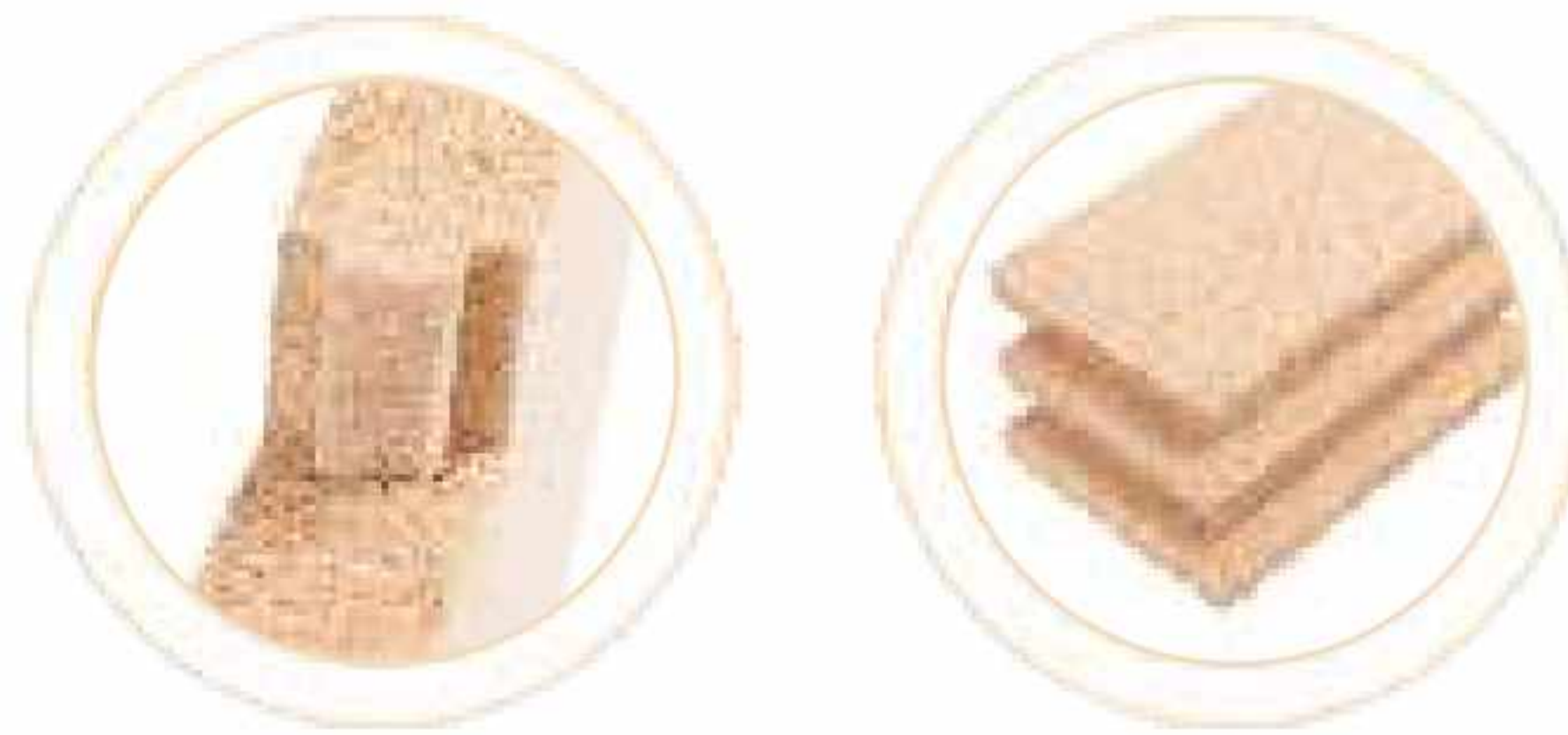
Рекомендуется для внешней и внутренней изоляции при строительстве новых зданий для всех видов реконструкций: в качестве подкровельной плиты, под стяжку бесшовных полов, изоляция наружных и внутренних стен под защитным покрытием.

Рекомендации по укладке:

- при транспортировке и складировании плит необходимо обеспечить их защиту от механических повреждений и увлажнения;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров, под прямым углом к стропилам. Запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами, плиты не являются несущей конструкцией;
- хранение поддонов с плитой осуществляется в помещении на ровной поверхности, изолированной от грунта, под навесом, защищающим теплоизоляционную плиту из древесного волокна от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей;

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики						
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень					
Стандартный размер (мм)	2500*600, 2500*1200, 2700*1200					
Номинальная толщина (мм)	20	22	25	28	35	50
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850					
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250					
Объемная плотность (кг/м³)	200					
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,042					
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,48	0,52	0,60	0,66	0,83	1,19
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	2,2					
Предел прочности при сжатии (кПа)	≥150					
Предел прочности при растяжении (кПа)	≥ 15					
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	≤1					
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	100					
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100					
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	Е					



Technical data						
Edge profile	Flat/tongue and groove/step					
Standard size [mm]	2500*600, 2500*1200, 2700*1200					
Nominal thickness [mm]	20	22	25	28	35	50
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850					
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250					
Bulk density [kg/m³]	200					
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,042					
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,48	0,52	0,60	0,66	0,83	1,19
Water vapor diffusion resistance factor, μ	2,2					
Compression strength [kPa]	≥150					
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥ 15					
Short-term water absorption [kg/m²]	≤1					
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100					
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100					
Fire class (according to EN 13501-1)	E					

BELTERMO-TOP

Composition:

- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%);
- paraffin emulsion (1,2%).

Description and application

Moisture-resistant board.

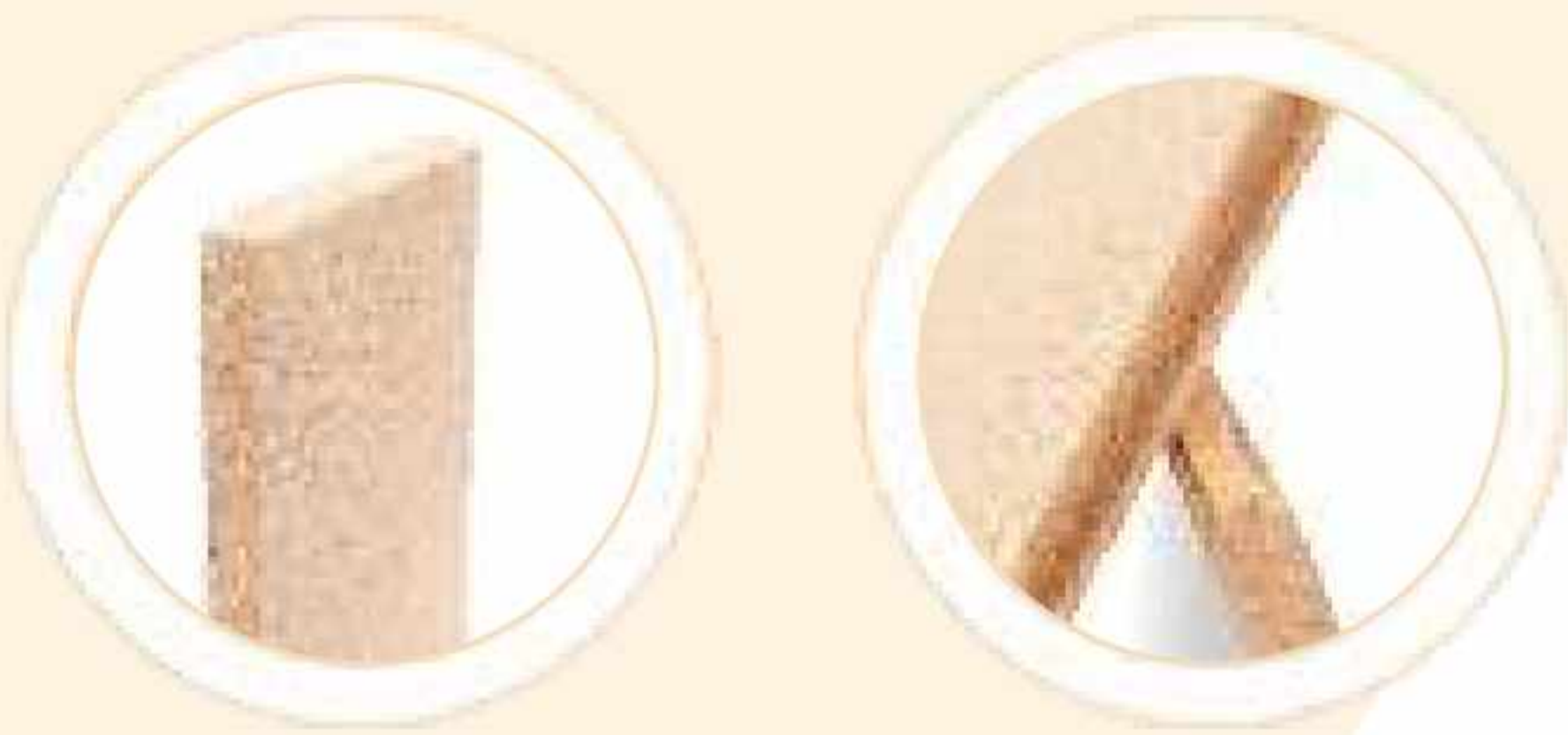
Recommended for external and internal insulation during construction of new buildings for all types of reconstruction: as a roofing slab, under seamless floor screeds, insulation of external and internal walls under a protective coating.

Installation recommendations

- when transporting and storing plates, it is necessary to ensure their protection from mechanical damage and moisture;
- lay the plates tightly to each other without gaps, at right angles to the rafters. It is forbidden to walk on the slabs in the gap between the rafters, the slabs are not a supporting structure;
- storage of pallets with a plate is carried out indoors on a flat surface, isolated from the ground, under a canopy that protects a heat-insulating plate made of wood fiber from the effects of precipitation and sunlight;
- it is allowed to stack pallets with a plate one on top of the other in stacks in no more than two tiers;

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.

БЕЛТЕРМО-
ULTRA



- Состав:**
- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
 - смола на полиуретановой основе MDI (5%);
 - парафиновая эмульсия (1,2%).

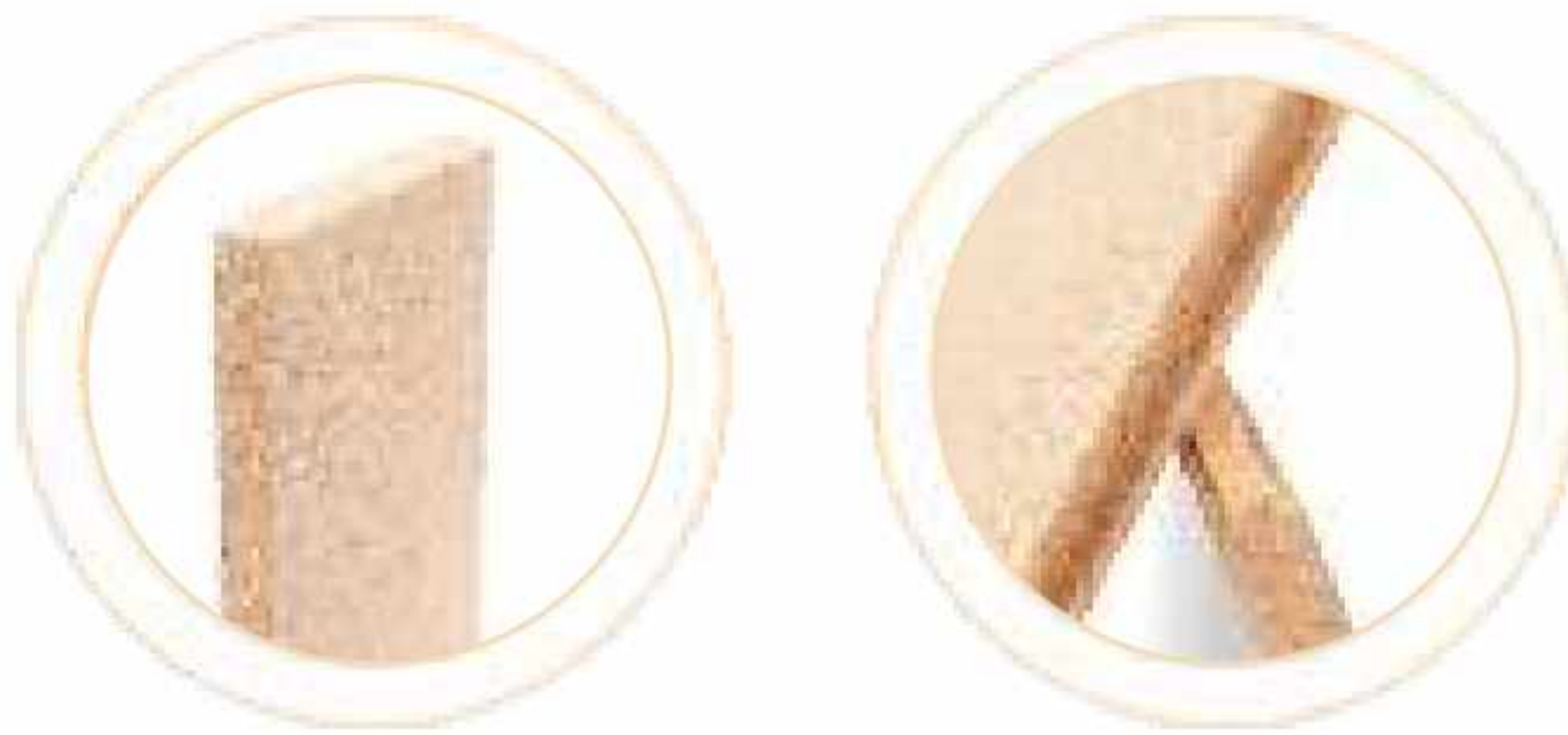
Описание и область применения

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 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 укладываются по прямым углом к стропилам;
 - запрещается ходить по плитам в промежутке между стропилами;
 - плиты не являются несущей конструкцией (например, при снеговой нагрузке).

Технические характеристики										
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень									
Стандартный размер (мм)	2500*1200, 2700*1200, 2500*600									
Номинальная толщина (мм)	20	40	50	60	80	100	120	140	160	
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850									
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250									
Объемная плотность (кг/м³)	180									
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,042									
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,52	0,095	1,19	1,43	1,9	2,38	2,86	3,33	3,8	
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, 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 теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100									
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E									



Technical data										
Edge profile	Flat/tongue and groove/step									
Standard size [mm]	2500*1200, 2700*1200, 2500*600									
Nominal thickness [mm]	20	40	50	60	80	100	120	140	160	
Minimum length /Maximum length [mm]	1000/2800									
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250									
Bulk density [kg/m³]	180									
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,042									
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,52	0,095	1,19	1,43	1,9	2,38	2,86	3,33	3,8	
Water vapor diffusion resistance factor, μ	6,9									
Compression strength [kPa]	≥150									
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥10									
Short-term water absorption [kg/m²]	≤1,0									
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100									
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100									
Fire class (according to EN 13501-1)	E									

Composition:

- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (4%);
- paraffin emulsion (1.2%).

Description and application

Water-resistant board.

Recommended for external insulation of the roof and insulation of external walls under a protective coating. Internal insulation of the ceiling under the screed of seamless floors (laminate, panel parquet) is possible.

- Installation recommendations:**
- keep and install in dry conditions;
 - cross joints are not allowed;
 - install tightly without gaps (for the roof);
 - walking on boards between rafters is not allowed;
 - structural loads are not allowed (for ex snow load).

BELTERMO- FLOOR

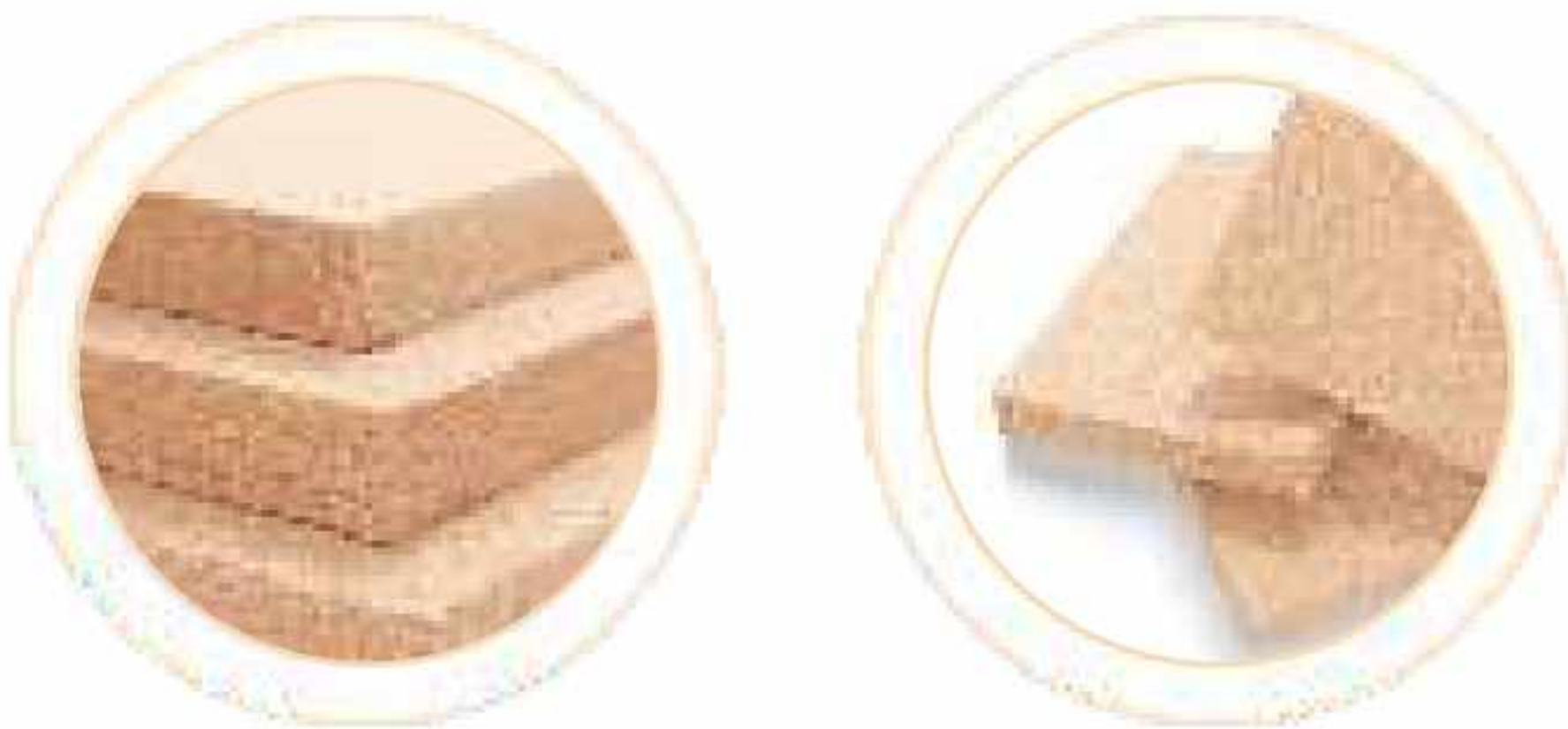


Состав:
- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%).

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 плотно друг к другу без зазоров, со смещением стыков;
НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики										
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень									
Стандартный размер (мм)	1200*600									
Номинальная толщина (мм)	20	30	40	60	80	100	120	140	160	
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850									
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250									
Объемная плотность (кг/м³)	160									
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,041									
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,49	0,73	0,98	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,90	
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	2,5									
Предел прочности при сжатии (кПа)	≥100									
Предел прочности при растяжении (кПа)	≥7,5									
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	-									
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	100									
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100									
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E									



Technical data										
Edge profile	Flat/tongue and groove step									
Standard size [mm]	1200*600									
Nominal thickness [mm]	20	30	40	60	80	100	120	140	160	
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850									
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250									
Bulk density [kg/m³]	160									
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,041									
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,49	0,73	0,98	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,90	
Water vapor diffusion resistance factor, μ	2,5									
Compression strength [kPa]	≥ 100									
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥ 7,5									
Short-term water absorption [kg/m²]	-									
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100									
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100									
Fire class (according to EN 13501-1)	E									

BELTERMO- FLOOR

Composition:
- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%).

Description and application
Recommended for insulation of seamless floors under screed (laminate, panel parquet). Internal insulation of ceilings, external walls and partitions is possible.

Installation recommendations
- lay on a dry, level and solid surface;
- lay the slabs tightly against each other without gaps, with offset joints.

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.

БЕЛТЕРМО- MULTI



Состав:

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

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 (например, при снеговой нагрузке).

Технические характеристики								
Вид кромки	прямая кромка/шип-паз/ступень							
Стандартный размер (мм)	1200*600; 1250*580; 1250*600							
Номинальная толщина (мм)	30	60	80	100	120	140	180	
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850							
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250							
Объемная плотность (кг/м³)	140							
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,039							
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10	
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	3,7							
Предел прочности при сжатии (кПа)	≥ 80							
Предел прочности при растяжении (кПа)	≥ 5							
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	≤1,0							
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	100							
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100							
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E							



Technical data								
Edge profile	Flat/tongue and groove/step							
Standard size [mm]	1200*600; 1250*580; 1250*600							
Nominal thickness [mm]	30	60	80	100	120	140	180	
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850							
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250							
Bulk density [kg/m³]	140							
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,039							
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	1,03	1,54	2,05	2,56	3,08	3,59	4,10	
Water vapor diffusion resistance factor, μ	3,7							
Compression strength [kPa]	≥ 80							
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥ 5							
Short-term water absorption [kg/m²]	≤1,0							
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	100							
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100							
Fire class (according to EN 13501-1)	E							

BELTERMO- MULTI

Composition:

- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (4%);
- paraffin emulsion (1%).

Description and application

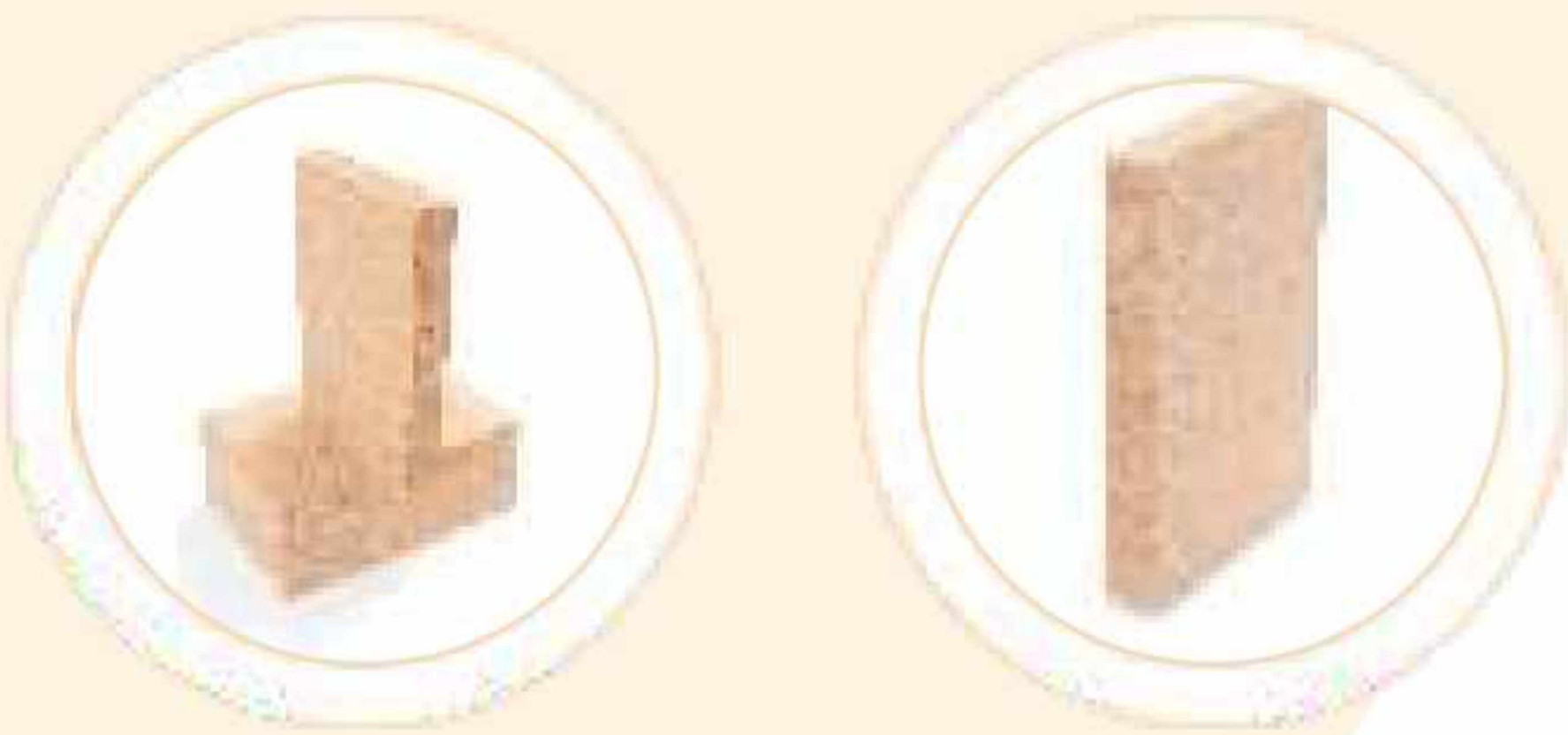
Water-resistant board.

Recommended for external insulation of the roof, insulation of the attic floor on a flat surface. It can be used as an external insulation under the veneer lining of ventilated facades, insulation of external walls and floors.

Installation recommendations:

- lay on a dry, flat and durable surface.
- boards should be laid tightly next to each other without gaps.
- it is forbidden to walk on the slabs in the gap between the rafters;
- boards are not a supporting structure (for example, during a snow load).

БЕЛТЕРМО-ROOM



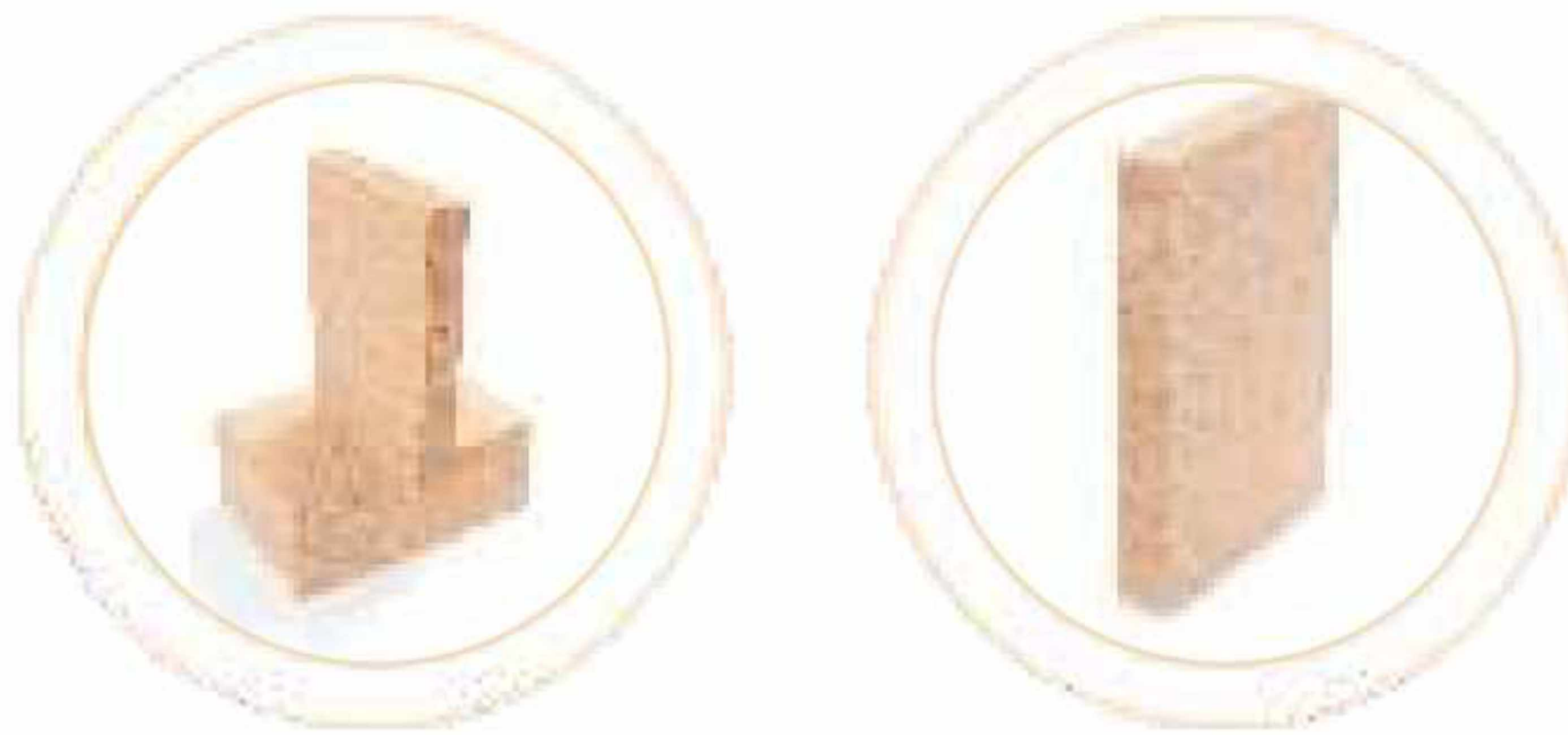
Состав:
- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%).

Описание и область применения
Рекомендуется для внутренней изоляции всех видов конструкции кровли, перекрытий, потолков, наружных стен и перегородок.

Рекомендации по укладке
- укладывать на сухую, ровную и прочную поверхность;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики										
Вид кромки	прямая кромка									
Стандартный размер (мм)	1200*600									
Номинальная толщина (мм)	32	38	40	60	80	100	120	140	200	
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850									
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250									
Объемная плотность (кг/м³)	130									
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,038									
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	0,84	1,0	1,05	1,58	2,1	2,63	3,15	3,68	4,21	
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	1,7									
Предел прочности при сжатии (кПа)	≥ 60									
Предел прочности при растяжении (кПа)	-									
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	-									
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	50									
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100									
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E									



Technical data										
Edge profile	flat									
Standard size [mm]	1200*600									
Nominal thickness [mm]	32	38	40	60	80	100	120	140	200	
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850									
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250									
Bulk density [kg/m³]	130									
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,038									
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	0,84	1,0	1,05	1,58	2,1	2,63	3,15	3,68	4,21	
Water vapor diffusion resistance factor, μ	1,7									
Compression strength [kPa]	≥ 60									
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	-									
Short-term water absorption [kg/m²]	-									
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	50									
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100									
Fire class (according to EN 13501-1)	E									

BELTERMO-ROOM

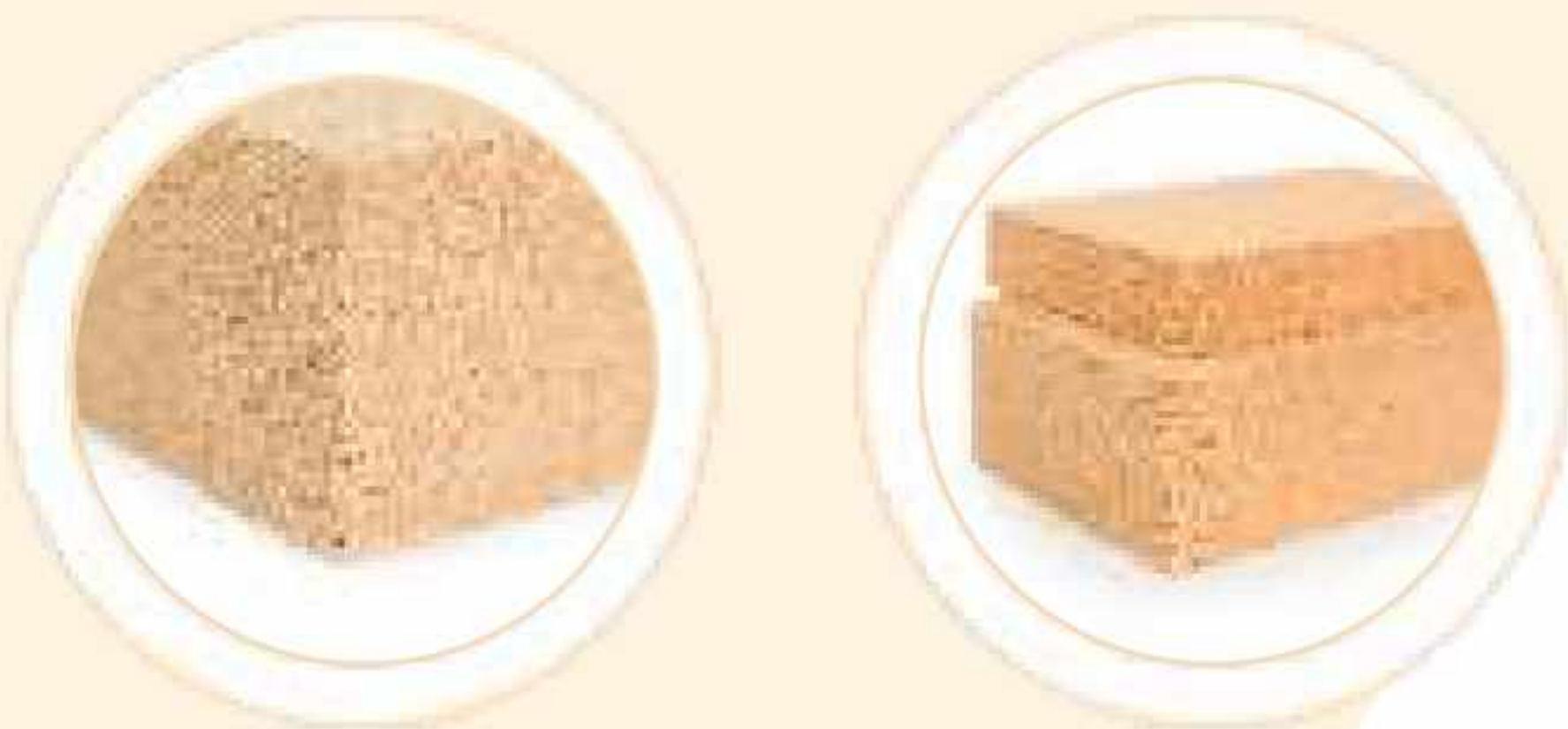
Composition
- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%).

Description and application
Recommended for internal insulation of all types of roof structures, floors, ceilings, external walls and partitions.

Installation recommendations
- keep and install in dry conditions;
- boards should be laid tightly next to each other without gaps.

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.

БЕЛТЕРМО-КОМБИ



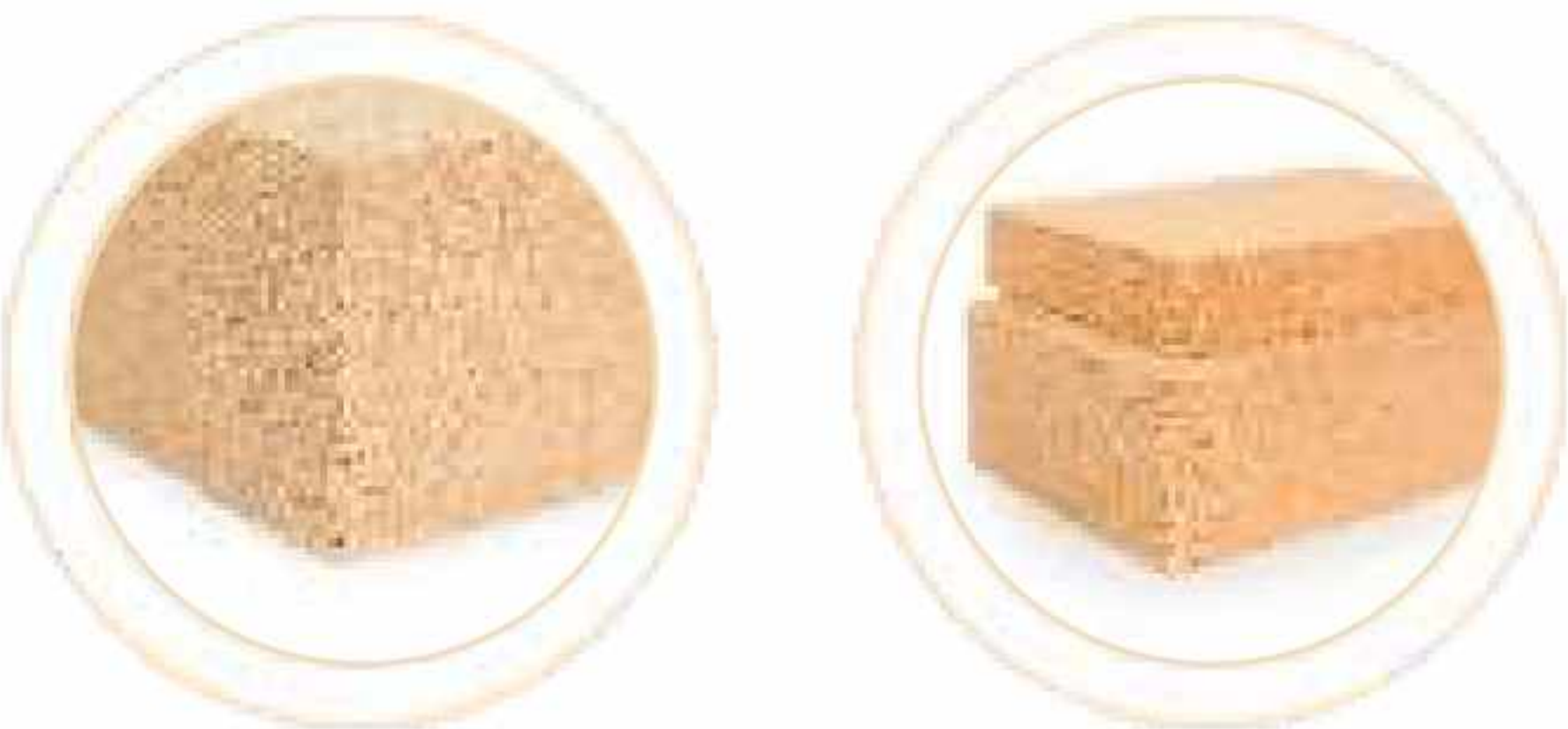
Состав:
- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- смола на полиуретановой основе MDI (5%);
- парафиновая эмульсия (1%).

Описание и область применения
Влагостойкая плита.
Рекомендуется для изоляции каркасно-панельных конструкций, внутренней изоляции стен и перегородок. Возможно применение при внешней и внутренней изоляции кровли и внешнем утеплении наружных стен под защитным покрытием.

Рекомендации по укладке
- укладывать на сухую, ровную и прочную поверхность;
- плиты укладывать плотно друг к другу без зазоров.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики												
Вид кромки	прямая кромка/ступень											
Стандартный размер (мм)	1200*600											
Номинальная толщина (мм)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850											
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250											
Объемная плотность (кг/м³)	110											
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,038											
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	1,05	1,58	2,11	2,63	3,15	3,68	4,21	4,73	5,26	5,78	6,31	
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, 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 теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100											
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	E											



Technical data												
Edge profile	flat/step											
Standard size [mm]	1200*600											
Nominal thickness [mm]	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850											
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250											
Bulk density [kg/m³]	110											
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,038											
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	1,05	1,58	2,11	2,63	3,15	3,68	4,21	4,73	5,26	5,78	6,31	
Water vapor diffusion resistance factor, μ	2,7											
Compression strength [kPa]	≥ 60											
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	≥ 5											
Short-term water absorption [kg/m²]	≤2,0											
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	50											
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100											
Fire class (according to EN 13501-1)	E											

BELTERMO-KOMBI

Composition:
- natural coniferous wood fibers;
- MDI resin on polyurethane basis (5%);
- paraffin emulsion (1%).

Description and application
Water-resistant board.
Recommended for insulation of frame-panel structures, internal insulation of walls and partitions. Can be used for external and internal roof insulation and external insulation of external walls under a protective coating.

Installation recommendations
- keep and install in dry conditions;
- boards should be laid tightly next to each other without gaps.
It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.



Состав

- натуральные волокна из древесины хвойных пород;
- связующие полимерные бико-волокна;
- пожарозащитное средство.

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.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ погрузка плит «навалом» и выгрузка их сбрасыванием.

Технические характеристики				
Вид кромки	прямая кромка			
Стандартный размер (мм)	1200*600, 1000*600			
Номинальная толщина (мм)	50	100	150	200
Минимальная длина/Максимальная длина (мм)	590/2850			
Минимальная ширина/Максимальная ширина (мм)	570/1250			
Объемная плотность (кг/м³)	50			
Номинальное значение коэффициента теплопроводности, λ ₀ (Вт/м*К)	0,039			
Номинальное термическое сопротивление, R ₀ ((м²К)/Вт)	1,28	2,56	3,85	5,13
Сравнительный коэффициент паропроницаемости, μ	0,9			
Предел прочности при сжатии (кПа)	-			
Предел прочности при растяжении (кПа)	-			
Кратковременное водопоглощение (кг/м²)	-			
Сопротивление продуванию потоком воздуха ((кПа*с)/м³)	5			
Удельная теплоёмкость, с (Дж/(кг*К))	2100			
Огнестойкость (еврокласс по EN 13501-1)	F			

Technical data				
Edge profile	flat			
Standard size [mm]	1200*600, 1000*600			
Nominal thickness [mm]	50	100	150	200
Minimum length /Maximum length [mm]	590/2850			
Minimum width /Maximum width [mm]	570/1250			
Bulk density [kg/m³]	50			
Declared thermal conductivity, λ ₀ [W/m*K]	0,039			
Declared thermal resistance, R ₀ [m²k/W]	1,28	2,56	3,85	5,13
Water vapor diffusion resistance factor, μ	0,9			
Compression strength [kPa]	-			
Tensile strength perpendicular to surface [kPa]	-			
Short-term water absorption [kg/m²]	-			
Declared level of airflow resistance [(kPa*s)/m³]	5			
Specific heat capacity, c [J/kg*K]	2100			
Fire class (according to EN 13501-1)	F			

Composition

- natural coniferous wood fibers;
- polymer biko-fiber binders;
- fire retardant.

Description and application

Flexible board. Recommended for insulating the space between rafters, as well as structures of frame and frame-panel houses and partitions.

Installation recommendations

- keep and install in dry conditions;
- during storage, do not allow pallets with the board to be stacked on top of each other;
- cut with an allowance in length and width of 5-10 cm (compensation occurs due to compression of the slabs during installation);
- secure boards in roof and ceiling structures to prevent them from falling out.

It is NOT ALLOWED to load plates "in bulk" and unload them by dumping.