



преимущества

5 ТЕРМО- ПАНЕЛЕЙ

по сравнению
с другими видами
фасадной отделки



Термопанели

материал для наружной облицовки зданий с легкой компактной конструкцией



Термопанели отвечают за:



утепление дома



защиту фасада от непогоды



эстетичный внешний вид, имитирующий кирпичную кладку



В этом гайде рассмотрим, в чем заключаются **преимущества термопанелей** и чем такой вид облицовки отличается от облицовки другими материалами: натуральным камнем, кирпичом, керамогранитом, деревом, различными видами сайдинга, штукатуркой.

01

Термопанели – материал 3 в 1

Многие облицовочные материалы – кирпич, деревянные панели, штукатурка, виниловый сайдинг – требуют дополнительной установки утеплителя. Заказывая облицовку дома термопанелями, **вам не придется тратить время и деньги на поиск и монтаж утеплителя**, а ваш дом будет выглядеть аккуратно и эстетично.



Термопанели BendStone состоят из двух слоев:

1 Нижний утепляющий слой – пенополистирол.



Этот материал – отличный утеплитель, его теплоизоляционные показатели лучше, чем у бетона, дерева и гранита. Пенополистирол **снижает теплопотери здания** и помогает сэкономить деньги на отоплении.

Сравнение пенополистирола и других популярных утеплителей

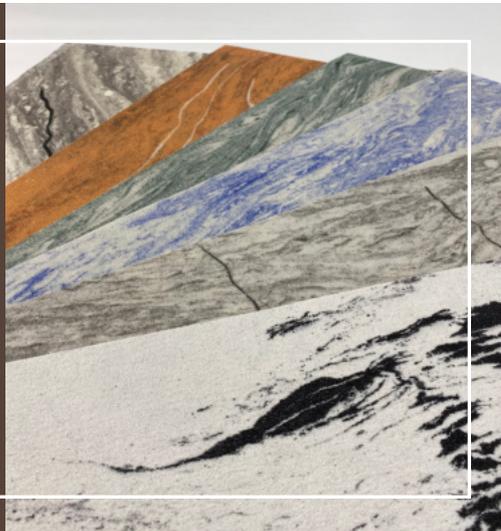
	Пенополистирол	Минеральная вата	Пеноплекс	Жидкая теплоизоляция	Базальтовый утеплитель
Паропроницаемость	✓	✓	✗	✓	✓
Устойчивость к деформации	✓	✗	✓	✓	✗
Легкий монтаж	✓	✓	✓	✗	✓
Невысокая цена	✓	✓	✓	✓	

2 Верхний декоративный слой – гибкий кирпич или монохромный гибкий камень.

Этот слой отвечает за эстетичный внешний вид здания, имитируя кирпичную кладку.

Гибкий камень – прочный износостойкий материал:

- ◆ выдерживает до 150 циклов заморозки и оттаивания;
- ◆ не выцветает;
- ◆ не гниет.



В сочетании с пенополистиролом он обеспечивает **защиту здания от солнца, осадков и перепадов температуры.**



02

Термопанели легко монтируются и не требуют установки дополнительных конструкций

Монтаж термопанелей можно сделать самостоятельно, это помогает значительно сэкономить бюджет на строительство дома.

Почему это возможно?

- 1** Не нужно предварительно монтировать **утеплитель**.
- 2** Термопанели, в отличие от облицовочного кирпича и разных видов сайдинга, не требуют установки дополнительного каркаса – для прикрепления панели вам потребуется только **клей-пена**.
- 3** Благодаря **системе шип-паз** панели соединяются легко, плотно и герметично.
- 4** В отличие от штукатурки, термопанели **не требуют идеальной погоды**, а в зимнее время монтаж не нужно сопровождать термопушками и строительными лесами.

Достаточные условия для монтажа термопанелей:

- ◆ сухая погода;
- ◆ температура от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$ *
- ◆ затененность нужной стороны фасада.



*Монтаж при низких температурах осуществляется с помощью специального монтажного клея, устойчивого к низким температурам.

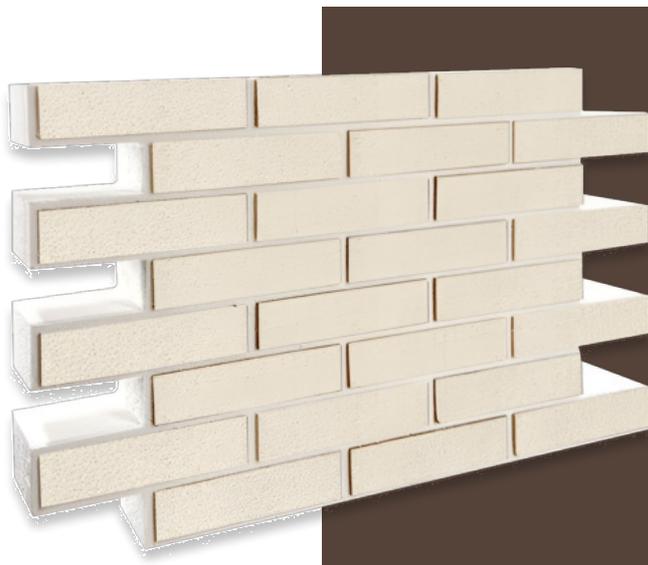
Монтаж при высоких температурах нужно проводить только в тени.

03

Термопанели имеют малый вес, а значит, не оказывают большую нагрузку на фундамент

Термопанели отличаются малым весом - в среднем 5-7 кг на квадратный метр, ими **можно оформлять здания со слабым фундаментом.**

Наиболее требовательные к фундаменту материалы - облицовочный кирпич, натуральный камень, керамогранит.



Облицовку фасада этими материалами желательно планировать на этапе возведения фундамента. В противном случае может потребоваться дозаливка или укрепление фундамента.



04

Термопанели не требуют сложного ухода

Со временем любое фасадное покрытие загрязняется, тем самым портя впечатление от экстерьера дома.

Особенности ухода за популярными фасадными материалами:

Натуральный камень, керамогранит, кирпич	<p>Очищаются с помощью специальных химических средств.</p> <ul style="list-style-type: none">! Неправильно подобранные компоненты могут изменить внешний вид материала.! Материал необходимо обрабатывать гидрофобизаторами для профилактики солевых отложений.
Деревянные панели	<p>Требуют регулярной покраски и обработки средствами от насекомых.</p>
Штукатурка	<p>Очищается сильным напором воды, после чего фасад обрабатывают специальными чистящими средствами.</p> <ul style="list-style-type: none">! Если фасад имеет сильные загрязнения, его придется перекрашивать.! Фасадную штукатурку необходимо обновлять через 10-15 лет
Виниловый сайдинг	<p>Один из самых неприхотливых в уходе материалов – его легко очистить водой и нейтральным моющим средством.</p> <ul style="list-style-type: none">! Такой фасад боится хлора, обезжиривателей и органических растворителей.
Металлический сайдинг	<p>Очищается водой и любым моющим средством.</p> <ul style="list-style-type: none">! Требует регулярной обработки антикоррозийными средствами.

Уход за термопанелями, в отличие от многих других фасадных материалов, максимально прост.

ОНИ НЕ БОЯТСЯ:



механических
повреждений



абразивов



сильной
бытовой химии

Термопанели BendStone при необходимости **можно мыть абсолютно всем**, в том числе мойками высокого давления.



05 / Термопанели устойчивы к влиянию вредных факторов

В этом разделе разберем, что может оказать губительное влияние на внешний вид и полезные свойства различных материалов при неправильной установке или эксплуатации.

Натуральный камень,
облицовочный кирпич,
керамогранит

– Образование солевых отложений на поверхности материала

Деревянные панели

– Гниение

Штукатурка

– Осыпание

Металлический сайдинг

– Коррозия

Термопанели BendStone лишены ЭТИХ недостатков:

- ✓ в составе термопанелей нет солей минералов, поэтому на поверхности **не образуются высолы;**
- ✓ защитное покрытие **препятствует появлению грибка и плесени;**
- ✓ также защитное покрытие **исключает осыпание материала.**



**УЗНАТЬ
СТОИМОСТЬ**

ТЕРМОПАНЕЛЕЙ

BendStone

РАССЧИТАТЬ СТОИМОСТЬ

www.bendstone.ru