



Плиты двойной плотности

Каталог преимуществ

ROCKWOOL®



Содержание

О компании ROCKWOOL	03
Плиты двойной плотности — запатентованное решение	05
Преимущества плит двойной плотности	06
Области применения	10
Сертификация	11
Плиты двойной плотности. Спецификация продукции.	12
Объекты с применением плит двойной плотности	22
Сервисы ROCKWOOL	29
Отзывы, опыт применения.	30
Региональные представительства ROCKWOOL в России и странах СНГ	32





ROCKWOOL®

О компании ROCKWOOL

Группа компаний ROCKWOOL является ведущим производителем решений из каменной ваты. Во всем мире продукция компании ценится за высокое качество и широкий ассортимент материалов.

Компания основана в 1909 году в Дании. Первый завод ROCKWOOL по производству теплоизоляции на основе горных пород базальтовой группы начал работу в 1937 году в датском городе Хедехусене. Сегодня 28 заводов компании располагаются в 18 странах. На территории России находятся четыре предприятия ROCKWOOL. Это заводы в Московской, Ленинградской, Челябинской областях и Республике Татарстан. Теплоизоляционные материалы производства компании ROCKWOOL обладают рядом неоспоримых преимуществ: низкий коэффициент теплопроводности, негорючесть, звукоизоляция, паропроницаемость, экологичность, биостойкость, химическая стойкость, гидрофобность, устойчивость к деформации, устойчивость к высоким температурам. Развитие технологии производства каменной ваты в компании ROCKWOOL привело к созданию продуктов двойной плотности. С 2006 года в России началось производство плит двойной плотности.



10 лет

ПЛИТЫ
ДВОЙНОЙ
ПЛОТНОСТИ



Плиты двойной плотности — запатентованное решение

Плиты двойной плотности являются ноу-хау ROCKWOOL, компания обладает международным патентом на их производство. В России производятся с 2006 года.

Принцип изделий двойной плотности заключается в том, что в структуре одной плиты совмещается верхний прочный слой и нижний, более мягкий. Благодаря своей комбинированной структуре — плиты состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев — материалы двойной плотности обладают рядом существенных преимуществ.

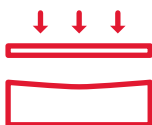
Проектировщики отдают им предпочтение за то, что такие плиты создают меньшую нагрузку на основание и, как правило, превосходят по теплотехническим характеристикам традиционное решение в два слоя. Монтажники ценят такие продукты за счет значительного сокращения трудозатрат и времени на монтаж, высокие прочностные характеристики, отсутствие необходимости работы с мягким материалом нижнего слоя, который легко повредить, а также за уникальные преимущества продуктов, которые используются в той или иной конструкции.

Так, плиты двойной плотности для навесной фасадной системы с вентилируемым зазором ВЕНТИ БАТТС Д и ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА позволяют не использовать дополнительный крепеж для плит нижнего слоя. Продукты для утепления фасадов с тонким штукатурным слоем ФАСАД БАТТС Д и ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА облегчают нанесение цементных смесей за счет жесткой верхней поверхности. Кровельные теплоизоляционные плиты РУФ БАТТС Д ЭКСТРА, РУФ БАТТС Д ОПТИМА и РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ значительно прочнее традиционных двуслойных решений и без проблем выдерживают нагрузки, возникающие при монтаже и эксплуатации. В 2014 году начато производство плит двойной плотности FT BARRIER D, предназначенных для огнезащиты железобетонных плит перекрытий.

Преимущества плит двойной плотности



На плоской кровле



Отсутствие возможности повреждения менее жестких плит нижнего слоя.



Способность двухплотностных плит выдерживать большие распределенные нагрузки, чем традиционное двухслойное решение, аналогичное по толщине, так как прочность на сжатие и сопротивление точечной нагрузки теплоизоляции зависит от прочности нижнего слоя.

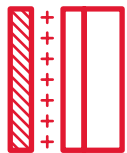


Достижение в большинстве случаев более высоких показателей термического сопротивления теплоизоляционного слоя, чем двухслойное решение той же толщины.



Ускорение процесса монтажа за счет снижения количества слоев в два раза.

На штукатурном фасаде



Одним из качественных параметров фасадной системы принято считать показатель адгезии между базово-декоративным и теплоизоляционным слоем. За счет более плотного верхнего слоя плиты двойной плотности ROCKWOOL преимущественно превосходят большинство традиционных решений.



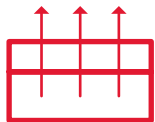
Более плотный верхний слой позволяет повысить устойчивость системы к механическим воздействиям.



Более плотный верхний слой облегчает нанесение базового штукатурного состава на поверхность утеплителя и позволяет снизить его расход.



Снижение общей нагрузки на фасад за счет облегченного веса плит утеплителя.



Высокий показатель предела прочности на растяжение перпендикулярно к лицевым поверхностям, измеряемый по верхнему слою плиты.



Преимущества плит двойной плотности



В навесной фасадной системе с воздушным зазором



Утепление в один слой выполняется почти в 2 раза быстрее.



Снижается количество используемого крепежа. Так как при двуслойном решении нижний слой также нужно крепить.

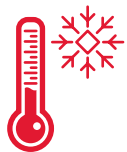


Качество монтажа плит двойной плотности проще контролировать — исчезает возможность скрыть ошибки за вторым слоем изоляции.



Сниженная плотность нижнего слоя плиты двойной плотности позволяет компенсировать небольшие неровности основания.

Для огнезащиты железобетонных плит перекрытий



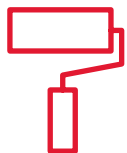
Отсутствие мокрых процессов и как следствие всесезонность монтажа.



Сочетание функций тепло- и звукоизоляции.



По сравнению с традиционным решением, масса плиты меньше, что облегчает монтаж.

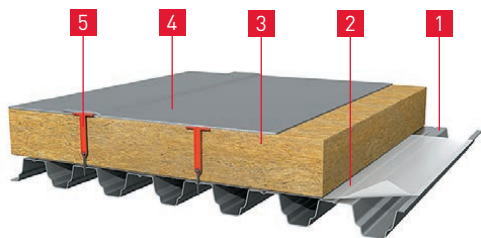


Возможность применения декоративного покрытия.



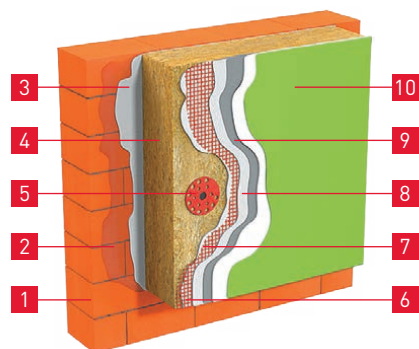
Области применения

Плоские кровли



1. Основание
2. Пароизоляция ROCKbarrier
3. Теплоизоляция ROCKWOOL
4. ПВХ-мембрана ROCKmembrane
5. Система механического крепления ROCKclip

Системы с тонким штукатурным слоем



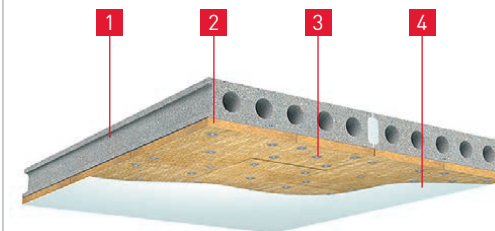
1. Основание
2. Грунтовка ROCKforce
3. Клей ROCKglue
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Дюбель
6. Армирующая шпаклевка ROCKmortar
7. Стеклотканевая сетка ROCKfi ber
8. Грунтовочный слой ROCKprimer
9. Декоративная штукатурка ROCKdecor/ROCKdecorsil
10. Краска ROCKsil

Системы с вентилируемым зазором



1. Основание
2. Кронштейны
3. Вертикальные направляющие
4. Теплоизоляция ROCKWOOL
5. Дюбель
6. Вентилируемая воздушная прослойка
7. Внешняя облицовка (плиты ROCKPANEL)

Железобетонные плиты перекрытий



1. Железобетонная плита
2. Огнезащита ROCKWOOL
3. Металлические анкерные элементы
4. Декоративное покрытие FT DECOR

Продукты:

- РУФ БАТТС Д ЭКСТРА
- РУФ БАТТС Д ОПТИМА
- РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ

- ФАСАД БАТТС Д
- ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА

- ВЕНТИ БАТТС Д
- ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА

- FT BARRIER D



Сертификат пожарной безопасности:
ОС «Пожтест» ФГУ ВНИИПО МЧС России».



Гигиеническое заключение:
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».



Сертификат соответствия: система сертификации в строительстве Росстройсертификация.



Продукты, маркированные Знаком качества ассоциации Росизол, соответствуют всем обязательным нормам и стандартам, предъявляемым к теплоизоляционным материалам, и отвечают строгим требованиям по энергоэффективности, долговечности, экологичности и пожаробезопасности.



Система добровольной сертификации EcoMaterial — материалы рекомендованы для использования во внутренней отделке объектов, в том числе детских и медицинских учреждений.



Продукция изготавливается на предприятии с системами:

- менеджмента качества, сертифицированной по стандарту ISO 9001;
- экологического менеджмента, сертифицированной по стандарту ISO 14001.



Техническое свидетельство, выдано Федеральным центром сертификации в строительстве Госстроя России.





Плиты двойной плотности
Спецификация продукции

РУФ БАТТС Д ЭКСТРА

Описание продукта

РУФ БАТТС Д ЭКСТРА — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Д ЭКСТРА используются в качестве теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона и металлического настила. Плиты применяются под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов, в том числе и без устройства выравнивающих цементно-песчаных стяжек. Плиты РУФ БАТТС Д ЭКСТРА применяются для выполнения изоляции в один слой.

Упаковка

Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Д ЭКСТРА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	60–200
1200	1000	60–200
2000	1200	60–200
2400	1200	60–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	235
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	130
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,039
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,040
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,042
Группа горючести	НГ
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, не менее, кПа	60
Сопротивление точечной нагрузке, не менее, Н	750
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	15
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Крепление

Крепление плит может осуществляться механическим способом с помощью системы телескопического крепления, клеевым способом и посредством балласта. Количество и тип крепежа выбирают исходя из типа основания и результатов ветрового расчета.



Аэропорт
«Пулково»,
Санкт-Петербург

Плоская кровля



РУФ БАТТС Д ОПТИМА



Описание продукта

РУФ БАТТС Д ОПТИМА — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе базальтовых горных пород. Сконструированы в соответствии с принципом двойной плотности. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Д ОПТИМА используются в качестве теплоизоляционного слоя в кровельных конструкциях. Плиты применяются под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов, в том числе и без устройства цементно-песчаных стяжек. Допускается применение в теплоизоляции чердачных перекрытий.

Упаковка

Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Д ОПТИМА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	60–200
1200	1000	60–200
2000	1200	60–200
2400	1200	60–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	205
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	120
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,039
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,042
Группа горючести	НГ
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, не менее, кПа	45
Сопротивление точечной нагрузке, не менее, Н	550
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	12
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Крепление

Крепление плит может осуществляться механическим способом с помощью системы телескопического крепления, клеевым способом и посредством балласта. Количество и тип крепежа выбирают исходя из типа основания и результатов ветрового расчета.

РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ

Описание продукта

РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ используются в качестве теплоизоляционного слоя в покрытиях из железобетона и металлического настила. Плиты применяются под устройство гидроизоляционного ковра из рулонных и мастичных материалов, в том числе и без устройства выравнивающих цементно-песчаных стяжек. Плиты РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ применяются для выполнения изоляции в один слой.

Упаковка

Плиты из каменной ваты РУФ БАТТС Д СТАНДАРТ упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	60–200
1200	1000	60–200
2000	1200	60–200
2400	1200	60–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 15 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	180
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	110
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,039
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,041
Группа горючести	НГ
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, не менее, кПа	40
Сопротивление точечной нагрузке, не менее, Н	500
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	10
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Крепление

Крепление плит может осуществляться механическим способом с помощью системы телескопического крепления, клеевым способом и посредством балласта. Количество и тип крепежа выбирают исходя из типа основания и результатов ветрового расчета.



Логистический комплекс «Логопарк Север», Московская область

Плоская кровля



ФАСАД БАТТС Д



Описание продукта

ФАСАД БАТТС Д — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС Д используются в качестве теплоизоляции с внешней стороны зданий в системах с тонким штукатурным слоем. Плиты обеспечивают не только теплоизоляцию, но также являются основанием для нанесения штукатурного слоя. Концепция двойной плотности позволяет улучшить теплоизоляционные свойства фасадной системы, снизить расход армирующей шпаклевки, уменьшить нагрузку на конструкцию (основание), сократить сроки монтажа.

Упаковка

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС Д упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	500	70–250
1200	600	70–250
1000	600	70–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 25 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	180
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	94
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,039
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,041
Группа горючести	НГ
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	15
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Монтаж

Крепление плит ФАСАД БАТТС Д осуществляется при помощи клеевого состава для приклеивания теплоизоляционных плит и фасадных дюбелей.

Жилой комплекс
«Микрогород
в лесу», Москва

Штукатурный
фасад



ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА

Описание продукта

ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА используются в качестве теплоизоляции с внешней стороны зданий в системах с тонким штукатурным слоем. Плиты обеспечивают не только теплоизоляцию, но также являются основанием для нанесения штукатурного слоя. Концепция двойной плотности позволяет улучшить теплоизоляционные свойства фасадной системы, снизить расход армирующей шпаклевки, уменьшить нагрузку на конструкцию (основание), сократить сроки монтажа.

Упаковка

Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	500	70–250
1200	600	70–250

Толщина верхнего (плотного) слоя 25 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	170
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	86
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,039
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,041
Группа горючести	НГ
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	15
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Монтаж

Крепление плит ФАСАД БАТТС Д ОПТИМА осуществляется при помощи клеевого состава для приклеивания теплоизоляционных плит и фасадных дюбелей.



ВЕНТИ БАТТС Д



Описание продукта

ВЕНТИ БАТТС Д — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС Д используются в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с вентилируемым воздушным зазором. Плиты ВЕНТИ БАТТС Д применяются для выполнения изоляции в один слой. В отличие от двухслойного решения нет необходимости крепить нижний слой плит, за счет этого снижается количество крепежа, уменьшаются сроки монтажа и стоимость системы. Благодаря плотному верхнему слою плита ВЕНТИ БАТТС Д может устанавливаться без дополнительной ветрозащитной пленки.

Упаковка

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС Д упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	80–200
1200	1000	80–200
1200	1200	80–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 30 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	90
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	45
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,040
Группа горючести	НГ
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	4
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Монтаж

Механическое крепление осуществляется специальными тарельчатыми дюбелями. Каждая плита закрепляется 5 дюбелями. Точное количество дюбелей рассчитывается при проектировании фасадной системы.

Роботехнопарк
«Навигатор
Кампус», Казань

Вентилируемый
фасад



ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА

Описание продукта

ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА — жесткие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Плиты имеют комбинированную структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) и более легкого нижнего (внутреннего) слоев. Благодаря этому плиты обладают уменьшенным весом, удобны при монтаже. Верхний (жесткий) слой маркируется.

Применение

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА используются в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с вентилируемым воздушным зазором. Плиты ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА применяются для выполнения изоляции в один слой. В отличие от двухслойного решения нет необходимости крепить нижний слой плит, за счет этого снижается количество крепежа, уменьшаются сроки монтажа и стоимость системы. Благодаря плотному верхнему слою плита ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА может устанавливаться без дополнительной ветрозащитной пленки.

Упаковка

Плиты из каменной ваты ВЕНТИ БАТТС Д ОПТИМА упаковываются в полиэтиленовую пленку.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1000	600	100–200
1200	1000	100–200
1200	1200	100–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 30 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Плотность верхнего слоя, кг/м ³	80
Плотность нижнего слоя, кг/м ³	37
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,035
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,037
Теплопроводность, λ_A , Вт/(м·К)	0,038
Теплопроводность, λ_B , Вт/(м·К)	0,040
Группа горючести	НГ
Предел прочности на отрыв слоев, не менее, кПа	3
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Монтаж

Механическое крепление осуществляется специальными тарельчатыми дюбелями. Каждая плита закрепляется 5 дюбелями. Точное количество дюбелей рассчитывается при проектировании фасадной системы.

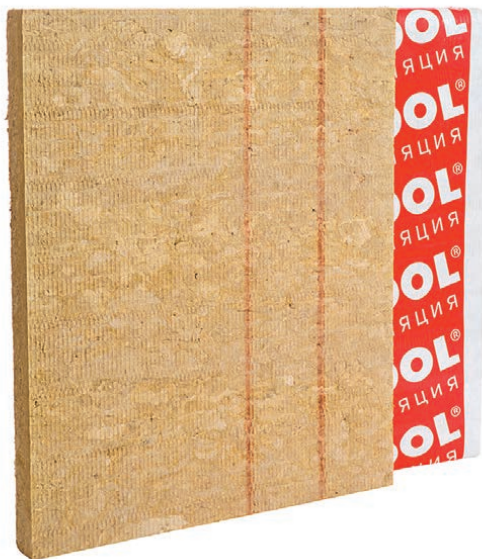


Научный комплекс
«Иннополис»,
Казань

Вентилируемый
фасад



FT BARRIER D



Описание продукта

FT BARRIER D — плиты теплоизоляционные из каменной ваты на синтетическом связующем, гидрофобизированные. Плиты предназначены для теплозвукоизоляции и огнезащиты железобетонных плит перекрытий жилых, общественных и промышленных зданий. Плиты FT BARRIER D имеют переменную плотность и состоят из жесткого верхнего (наружного) слоя толщиной 30 мм и плотностью 100 кг/м³ и нижнего (внутреннего) слоя толщиной от 50 до 170 мм и плотностью 50 кг/м³. Пример условного обозначения плит FT BARRIER D длиной 1000 мм, шириной 600 мм и толщиной 80 мм: FT BARRIER D 1000*600*80 ТУ 5762-041-457557203-14.

Применение

Плиты из каменной ваты FT BARRIER D предназначены для систем пассивной конструктивной огнезащиты железобетонных плит перекрытий и систем внешнего армирования на основе полимерных композитов для ремонта и усиления железобетонных конструкций.

Свойства

- Эффективная огнезащита.
- Крепление без клея — всесезонность монтажа.
- Высокая скорость и удобство монтажа, ремонтпригодность.
- Сочетание тепло- и звукоизоляции.
- Возможность применения декоративного покрытия.

Материал в упаковке

Длина, мм	Ширина, мм	Толщина, мм
1200	1000	80–200
1000	600	80–200

Толщина верхнего (плотного) слоя 25 мм.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/(м·К)	0,034
Теплопроводность, λ_{25} , Вт/(м·К)	0,036
Класс пожарной опасности материала (группа горючести)	КМ0 (НГ)
Содержание органических веществ по массе, не менее, %	3,2
Водостойкость (рН), не менее	3,0
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0

Огнезащитные характеристики

- FT BARRIER D, 80 мм, смонтированная на пустотную плиту ПБ 60-12-8 (плита защитного слоя 30 мм) — REI 240.
- FT BARRIER D, 80 мм, смонтированная на пустотную плиту ПБ 60-12-8 с системой внешнего армирования на основе полимерных композитов FibARM CTO 2256-002-2011 с изм. 1-3 — REI 120.

Паркинг жилого комплекса «Вертикаль», Самара

Огнезащита перекрытий



Материалы для крепления огнезащитных плит

- Стальной анкер TERMOCLIP СТЕНА-4 ТУ 2291-002-14174198-2006 в комплекте со стальным тарельчатым держателем TERMOCLIP СТЕНА-4 производства компании ООО «ПК-Термоснаб» или стальной анкер IDMS в комплекте со стальным тарельчатым держателем IDMS-T производства компании Hilti.
- Перфоратор одной из марок: TE 2, TE 4, TE 6, TE 7 производства компании Hilti или аналогичный.
- Бур марки TE-CX 8/22 диаметром 8 мм или аналогичный.
- Рулетка.
- Монтажный нож ROCKWOOL или ножовка.
- Молоток или кувалда массой не более 800 г.

Монтаж

Для удобства монтажа лицевая поверхность (плотный защитный слой) плиты FT BARRIER D маркируется двумя темными полосами.

- Приложить плиту FT BARRIER D к защищаемой железобетонной поверхности и пробурить 5 (для плиты 1000 x 600 мм) или 9 (для плиты 1200 x 1000 мм) отверстий для монтажа анкеров (количество точек крепления на 1 м² составляет 8,4 шт. для плиты 1000 x 600 мм и 7,5 шт. для плиты 1200 x 1000 мм).
- Бурение отверстий необходимо производить перпендикулярно плоскости несущего основания, глубина отверстия должна быть на 3–5 мм больше рекомендуемой (минимальная глубина погружения анкеров для огнезащитных плит FT BARRIER D в бетон 30 мм).

- При выполнении бурения необходимо обращать внимание на равномерность погружения бура в тело бетона.
- В случае неравномерности хода бура, необходимо убедиться в отсутствии пустот в теле бетона. При обнаружении пустот и раковин рекомендуется прекратить бурение и выполнить отверстие в другом месте.
- При повторном бурении ближайшее отверстие должно находиться на расстоянии не менее глубины отверстия и не менее 5 номинальных диаметров используемого бура.
- После бурения отверстие необходимо очистить с помощью продувки ручным насосом или компрессором.
- Анкер устанавливается в пробуренное отверстие с надетым на него тарельчатым держателем и забивается молотком. Удары молотка должны быть достаточными для заглубления анкера, но не приводить к его деформации.
- Огнезащитная плита FT BARRIER D должна быть прочно зафиксирована тарельчатым держателем и плотно прилегать к защищаемой поверхности.
- Внимание! Не допускается заглубление тарельчатого держателя в теплоизоляционную плиту. Это может привести к преждевременному разрушению материала при огневом воздействии.
- После установки всех плит на них может быть нанесено структурное декоративное покрытие FT DECOR.

Упаковка и хранение

Плиты FT BARRIER D должны храниться на закрытых складах или в открытых под навесом, в упакованном виде, в горизонтальном положении.

Условия и сроки хранения

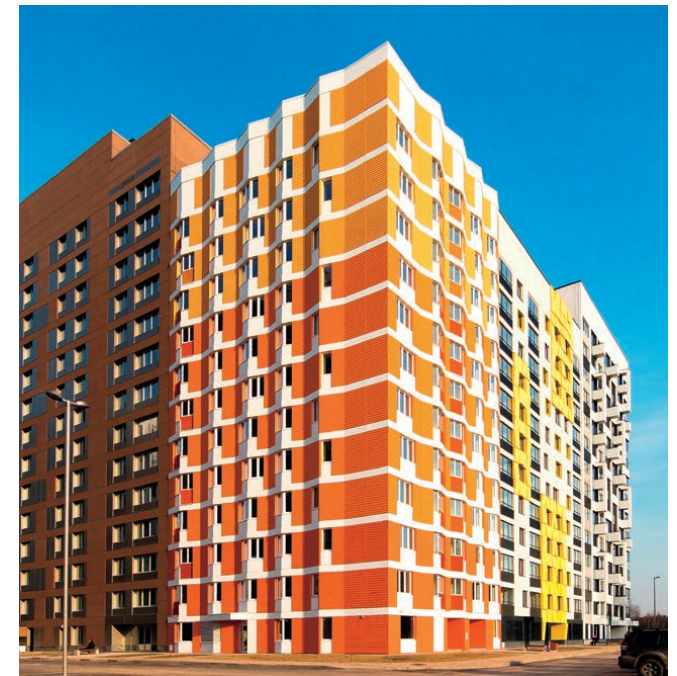
1. Кратковременное хранение на открытом складе, не более 3 месяцев.
2. Хранение на закрытом складе, не более 12 месяцев.
3. Долгосрочное хранение на открытом складе, при условии защиты продукции упаковочной пленкой или капюшоном (толщина пленки более 70 мкм) и естественной вентиляции упакованной единицы, не более 12 месяцев.

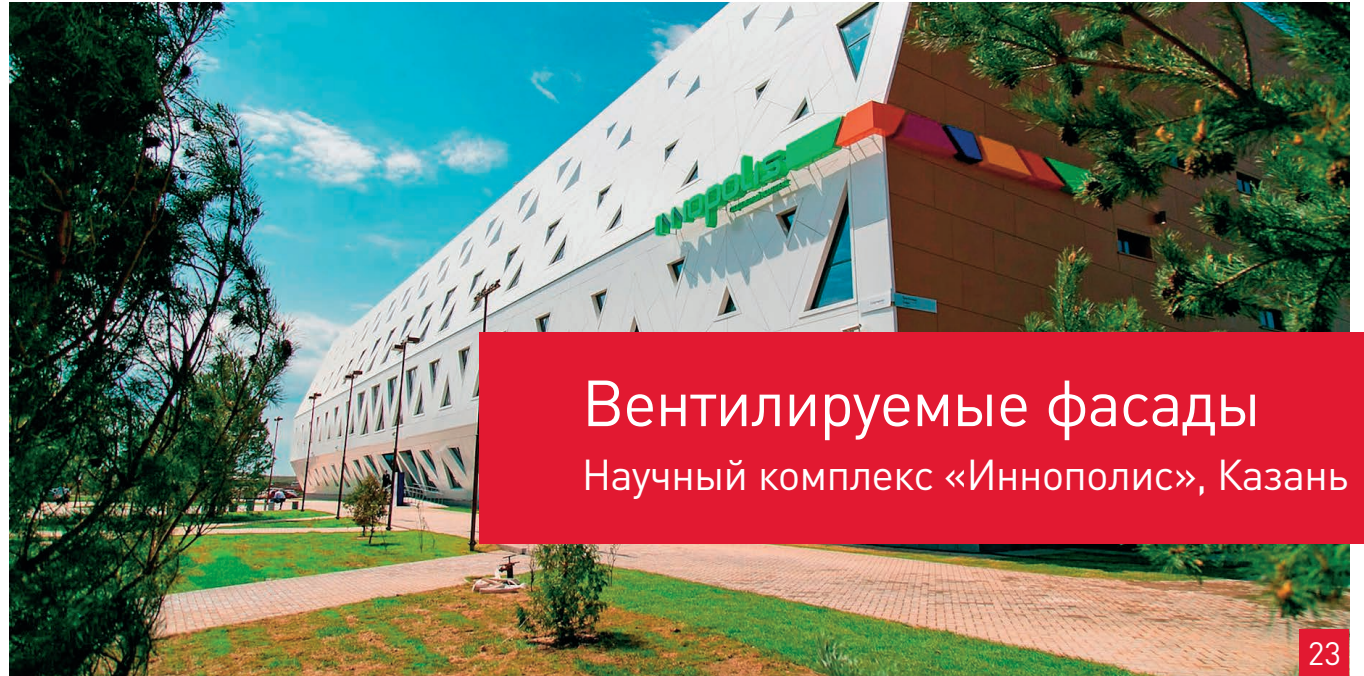
В том случае, если условия кратковременного хранения упакованной единицы на открытом складе были изменены (перемещение на закрытый склад или дополнительная защита упаковочной пленкой/капюшоном, см. пункт 2 и 3), допускается дополнительное хранение не более 6 месяцев.

Стальные анкеры в комплекте с тарельчатым держателем должны храниться на закрытых складах, в упакованном виде при относительной влажности воздуха не выше 60%. При хранении следует избегать резких перепадов температур и влажности воздуха во избежание образования и последующего намокания упаковки. При соблюдении вышеуказанных условий срок хранения не ограничен.



Штукатурные, вентилируемые фасады
Жилой комплекс «Микрород в лесу», Москва

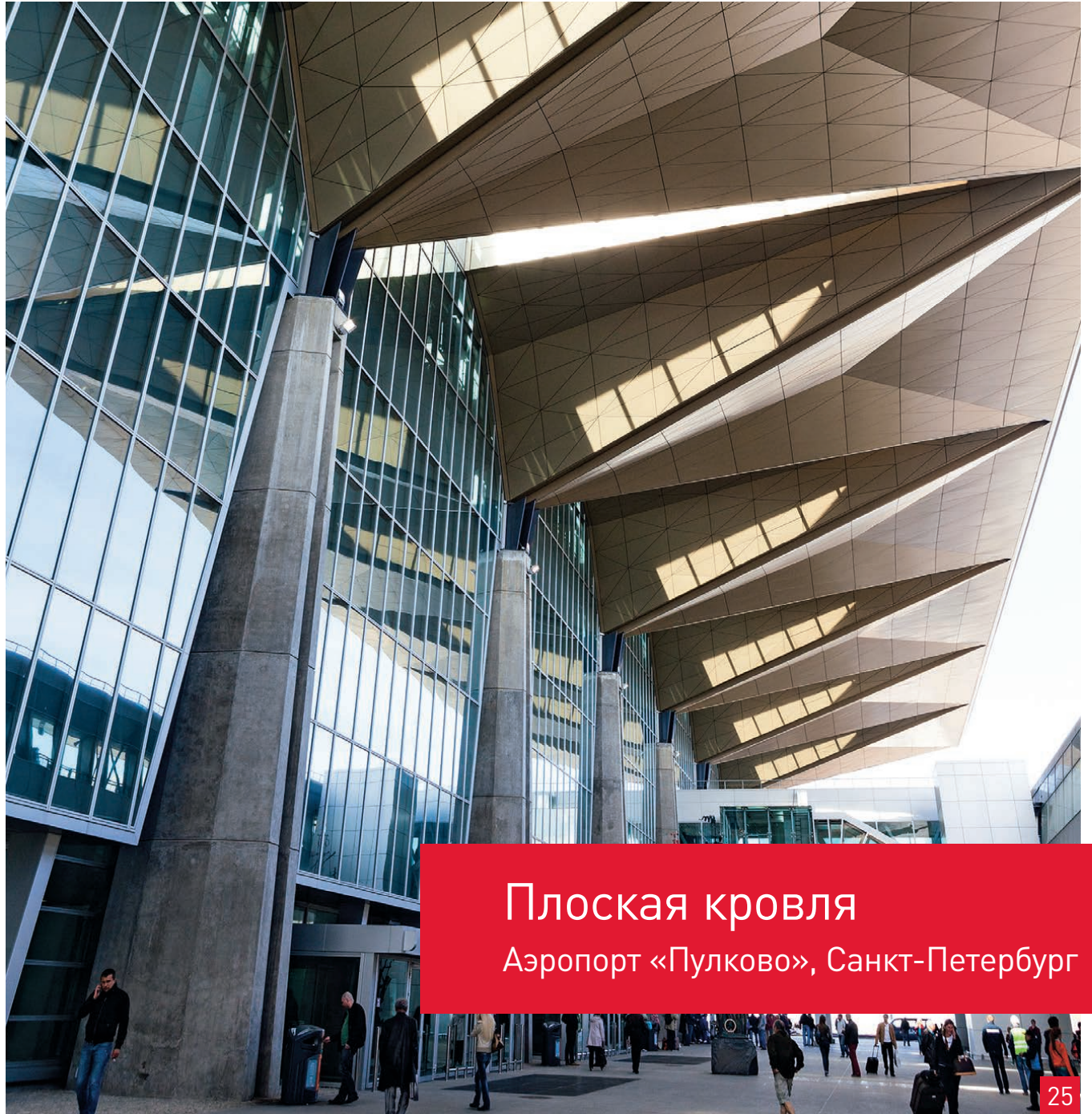






Вентилируемые фасады
Роботехнопарк «Навигатор Кампус», Казань





Плоская кровля
Аэропорт «Пулково», Санкт-Петербург



Плоская кровля

Логистический комплекс «Логопарк Север», Московская область



Плоская кровля

Торгово-развлекательный центр «Европа», Курск



Огнезащита перекрытий

Паркинг жилого комплекса «Вертикаль», Самара



Обучение

Предлагаем пройти обучение в тренинг-центре компании ROCKWOOL. Широкий спектр теоретических и практических курсов рассчитан как на профессиональную аудиторию, так и на частных лиц. Обучение бесплатно.

Узнать расписание занятий, записаться на обучение можно на сайте www.rockwool.ru в разделе «Университет ROCKWOOL», или по телефону +7 963 996 64 94.

Адрес учебного центра: ул. Автозаводская, д. 48а, г. Железнодорожный, МО. GPS-координаты для проезда на автомобиле: 38.010393. 55.731304.



Онлайн-калькуляция

calc.rockwool.ru

Расчет необходимой толщины теплоизоляции и оценка экономической эффективности ее установки.

rockfacade.rockwool.ru

Расчет компонентов фасадной системы с тонким наружным штукатурным слоем ROCKFACADE.

rockroof.rockwool.ru

Расчет системы утепления плоских кровель ROCKROOF



Центр проектирования*

Расчет и адаптация проектов для достижения оптимальных характеристик здания:

- пожарная безопасность;
- звукоизоляция;
- теплозащита;
- энергопотребление.

У вас есть время для интересных дел!

design.centre@rockwool.ru

* Регистрационный номер в реестре СПО-П-006-28052009. Свидетельство № ГП-195-1025001547592-01 от 19 мая 2015 г. СПО НП «Гильдия проектировщиков» — саморегулируемая организация строительного комплекса Московской области.

Отзывы, опыт применения



Константин
Козырев,
генеральный
директор,
«Спектр-15»,
Москва

— Специализация моей компании — плоские кровли, и последние семь лет я работаю только с плитами двойной плотности. У данной продукции понятные физико-механические показатели, ее использование дает преимущество в производительности труда и качестве монтажа. Это универсальный продукт, я применял его на самых разных объектах: от складского комплекса в Железнодорожном до автосалона «Ламборгини», от ТК «Москворечье» до завода «Нестле Кубань». С моей точки зрения, «мостики холода» при однослойном решении — это заблуждение. Воздух является лучшим теплоизолятором, и если отсутствует конвекционный перенос тепла, то воздушный зазор не является «мостиком холода». А если на кровле есть сквозняк, иными словами, есть протечки, это уже вопросы к строителю. Недавнее обновление кровельной линейки ROCKWOOL расширило круг наших возможностей. Под каждый конкретный объект можно подобрать продукт, который отвечает финансовым и другим критериям.



Рамиль
Маматалиева,
заместитель
генерального
директора,
«Грейт Строй»,
Казань

— Мы уже много лет используем продукты ROCKWOOL, но при строительстве жилого комплекса «Салават Купере» мы впервые применяли ВЕНТИ БАТТС Д. Поначалу не было ясно, как работает однослойное решение, достаточно ли оно надежно? Были также страхи, связанные с монтажом: мы боялись проблем со стыками. На примере истории мы знаем, что первая реакция на любое новшество — страх. Но по опыту своей работы я знаю, что новшества в строительстве всегда направлены на упрощение работ и повышение их качества. Решение попробовать ВЕНТИ БАТТС Д было принято лично мною, и я уверен, что ROCKWOOL поставляет самые лучшие из всех теплоизоляционных материалов, существующих на рынке. Когда мы приступили к работам, стало ясно, что плиты двойной плотности намного удобнее, чем двухслойное решение: ВЕНТИ БАТТС Д действительно экономит средства и увеличивает скорость монтажа в полтора раза. А по результатам тепловизионной съемки все показатели сохранения тепла оказались в норме.



Дмитрий
Зимин,
«Росстройком»,
Ростов-на-Дону

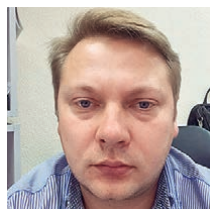
— Из последних объектов, в которых мы применяли ВЕНТИ БАТТС Д, — жилой комплекс «На Соколова» в Ростове-на-Дону и Олимпийский парк в Сочи. Вообще мы стараемся использовать этот продукт повсеместно и стремимся склонить заказчика в его пользу. В первую очередь это связано с тем, что он позволяет отказаться от ветрозащитной пленки при монтаже фасадов. Таким образом мы исключаем лишнее действие, снижаем себестоимость строительства и увеличиваем скорость. И, конечно, отказ от пленки значительно сокращает риск возникновения внештатных ситуаций. Как правило, мы ведем работы параллельно с застройщиком, когда еще идут сварочные или бетонные работы на верхних этажах. У нас был печальный случай, когда велись сварочные работы в зоне, где мы уже вели монтаж и натянули влаговетрозащиту. На пленку попали искры, и она загорелась. После этого случая мы решили, что не будем использовать ее ни при каких условиях. Если мы проводим работу с проектны-

ми организациями, то сразу исключаем ветрозащитную пленку из работ. А если получаем готовый проект от стороннего проектировщика, то пересогласовываем это решение на продукты ROCKWOOL, в частности на ВЕНТИ БАТТС Д. Нередко проектировщики идут нам навстречу. У нас налаженный контакт с дилерами ROCKWOOL, и нам действительно удобно работать и с компанией-производителем, и с поставщиком.



Дмитрий
Славников,
руководитель
проекта
«Петропрофиль»,
Санкт-Петербург

— Материал ФАСАД БАТТС Д мы применяем уже несколько лет. Практически все наши объекты, где предусмотрен штукатурный фасад, сделаны с помощью этого материала. Что хотелось бы отметить: данный материал очень удобен в монтаже из-за сравнительно небольшого веса плиты. Это очень актуально, когда приходится работать на высоте и в узких проемах. За счет внутреннего, более мягкого слоя можно скрыть небольшие неровности основания стены. И, конечно, немаловажную роль играет цена. Можно с уверенностью сказать, что компания ROCKWOOL предоставляет нам действительно качественный инновационный продукт.



Илья
Григорьев,
руководитель
проекта,
«Евро-Окно
Инжиниринг»

— Иногда у заказчиков возникает вопрос, почему мы применяем однослойное решение вместо двухслойного, ведь при однослойном решении нет перехлеста, который мог бы закрыть стыки. Увы, бывает такое, что при монтаже, например, вентилируемых фасадов, материал подходит неплотно. Но не потому, что край материала неровный, а по причине искривлений и неровности стен. Надежность однослойного решения перед заказчиком мы подтверждаем документами, но сомнения порой по-прежнему возникают. Но преимущество ВЕНТИ БАТТС Д — это минимум крепления и в два раза более быстрый монтаж.



Сергей
Куликов,
главный инженер,
«Вертикаль»,
Самара

— FT BARRIER D одновременно решает две задачи: повышает огнестойкость железобетонных перекрытий и теплоизолирует помещение. Это особенно важно для объектов, расположенных в нашем климате. Мы применяли этот продукт при работе над паркингом в жилом комплексе в Самаре. Использование FT BARRIER D просто и интуитивно: например, благодаря маркировке невозможно перепутать лицевую и внутреннюю поверхности. Поэтому нам даже не приходилось дополнительно обучать работников. Утепление паркинга жилого комплекса мы проводили осенью, при температуре от +10 до 0 градусов. Работать даже при нуле нам помогло то, что плиты FT BARRIER D крепятся без клея, то есть, по сути, они «всесезонные».

Александр
Сычев,
технический специалист,
«Югославстройдекор»,
Москва

— Эти продукты я знаю давно, мы применяли их на своих объектах в Сколково и используем сейчас на строящемся объекте ТРК «Олимпик парк». Первым делом мы всегда предлагаем заказчику применять в вентилируемых фасадах плиты двойной плотности. Это очень удобная теплоизоляция, которая дает преимущество в плане ускорения работ по монтажу (примерно в 1,52 раза) и в качестве утепления здания. Я вообще не вижу ограничений в применении этого продукта. Хотя на рынке предубеждения действительно есть, связанные в первую очередь с так называемыми мостиками холода. Бытует мнение, что качество теплоизоляции с перехлестом плит выше. Но по опыту своей работы могу сказать, что это ложное представление. Качество теплоизоляции зависит от качества материала и правильности его монтажа. А у ВЕНТИ БАТТС Д геометрия плиты и примыкание стыков — отличные. Главное, чтобы при монтаже расстояние между плитами не превышало 2 мм. Нельзя не отметить качество самой ваты: на плитах нет отслоения, используется очень качественное связующее — все на высшем уровне.

Региональные представительства ROCKWOOL в России и странах СНГ:

Санкт-Петербург

+7 921 917 46 61
alexey.smirnov@rockwool.ru

Северо-Западный регион

+7 921 228 09 76
andrey.karelsky@rockwool.ru

Нижний Новгород

+7 831 415 41 36
alexey.domrachev@rockwool.ru

Казань

+7 843 297 31 78
dmitry.tereschenko@rockwool.ru

Самара

+7 987 151 33 33
ilya.boykov@rockwool.ru

Воронеж

+7 919 180 88 90
evgeny.cherenkov@rockwool.ru

Курск

+7 910 279 08 00
dmitry.shatokhin@rockwool.ru

Ростов-на-Дону, Волгоград, Астрахань и Элиста

+7 918 554 36 75
alexander.khlystunov@rockwool.ru

Ставропольский край и республики Северного Кавказа

+7 918 305 00 65
sergey.marchenko@rockwool.ru

Краснодар, Сочи и Республика Крым

+7 918 157 57 77
timofey.paramonov@rockwool.ru

Екатеринбург

+7 343 319 41 07
eduard.davidenko@rockwool.ru

Уфа

+7 909 349 20 02
artur.timerbaev@rockwool.ru

Пермь

+7 342 243 24 04
kirill.zelenov@rockwool.ru

Тюмень

+7 3452 98 35 85
konstantin.pakshin@rockwool.ru

Новосибирск, Красноярск, Владивосток

+7 913 912 97 20
roman.kartashev@rockwool.ru

Республика Казахстан,

Алма-Ата

+7 777 814 21 77
svetlana.zinchenko@rockwool.com

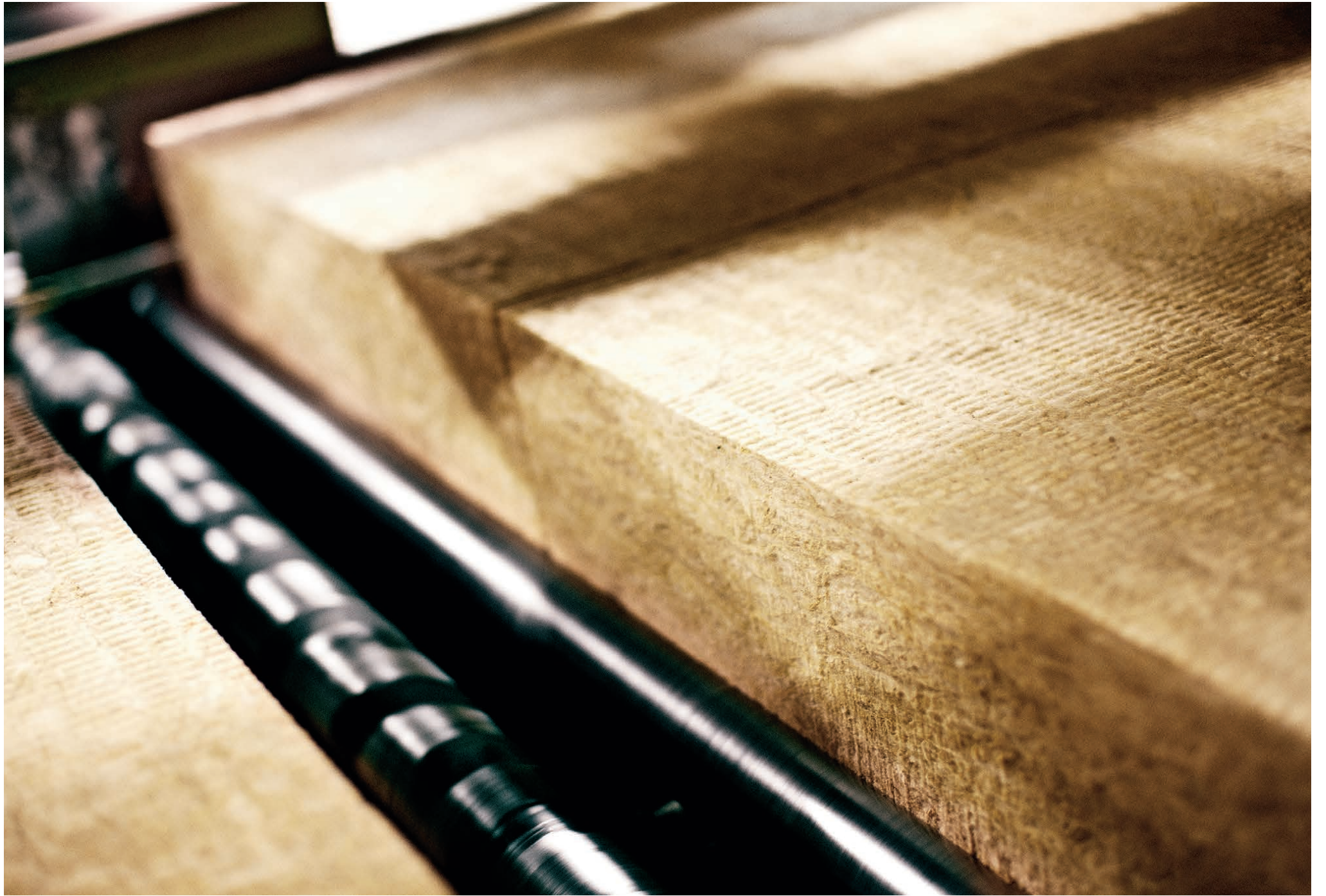
Астана

+7 705 292 33 57
kuandyk.nurpeisov@rockwool.ru

Республика Беларусь,

Минск

+375 296 06 06 79
andrei.muravlev@rockwool.by



Компания ROCKWOOL

Ул. Земляной Вал, д. 9, г. Москва, 105064

Тел.: +7 495 995 77 55. Факс: +7 495 995 77 75

Обучение по продукции: +7 963 996 64 94

Центр проектирования: design.centre@rockwool.ru

www.rockwool.ru

ROCKWOOL®