

ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРХТОНКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ "БРОНЯ" НА ЗДАНИЯХ

БРОНЯ

СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



НАНОСИТСЯ КАК КРАСКА -
ДЕЙСТВУЕТ КАК ТЕПЛОВОЙ БАРЬЕР



WWW.NANO34.RU

ГК ВИРЦ ООО НПО «Броня» насчитывает свыше 270 дистрибьюторских Центров в России и в странах Единого таможенного союза (РФ, РБ, РК) во всех крупных городах как минимум 1 дистрибьюторский центр. Абсолютно все модификации жидкой теплоизоляции «БРОНЯ» включены в классификатор строительных ресурсов (ФГИС ЦС) Минстрой РФ Книга №12 "Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные, теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица", Государственные элементные сметные нормы ГЭСН-Мы имеем богатый опыт разработки, производства и внедрения инновационных строительных материалов, предоставляя им статус стандартных и традиционных. Также имеем огромный опыт работы с крупными, государственными компаниями:

ГК ВИРЦ Броня (на рынке Жидких теплоизоляционных покрытий с 2008года).

Мы имеем богатый опыт разработки, производства и внедрения инновационных строительных материалов, предоставляя им статус стандартных и традиционных. Также имеем огромный опыт работы с крупными, государственными компаниями:



На 2020 год дилерская сеть Имеются представители во всех странах СНГ, странах Балтии, практически во всех странах ЕвроСоюза. В странах Арабского мира – Марокко, ОАЭ, Саудовская Аравия, Бахрейн.

В Азии – Индонезия, Южная Корея, Китай, Монголия, Вьетнам, Новая Зеландия. Латинская Америка - Аргентина, Чили, Эквадор, в США и Канаде. А так же Страны ЕС: Австрия, Болгария, Венгрия, Великобритания, Греция, Германия, Дания, Италия, Испания, Латвия, Литва, Португалия, Польша, Румыния, Словения, Словакия, Франция, Финляндия, Хорватия, Чехия, Швеция, Эстония (практически во всех странах ЕС)



Технологические преимущества

1 мм БРОНЯ заменяет 50 мм минеральной ваты.

- Длительный срок службы покрытий.
- Возможность нанесения на мокрую поверхность, что позволяет производить работы по теплоизоляции, не прерывая производственный цикл.
- Сохранение архитектурных особенностей зданий и сооружений
- Сохранение объема помещения за счет малой толщины теплоизоляции.
- Возможность изоляции сложных форм и конфигураций.
- Малый вес, который не оказывает нагрузки на конструкцию.
- Простота нанесения (малярные работы).
- Высокая ремонтпригодность.
- Теплопроводность $0,001 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ и другие теплофизические и физические характеристики подтверждены отдельными, выделенными испытаниями авторитетных, аккредитованных лабораториями.



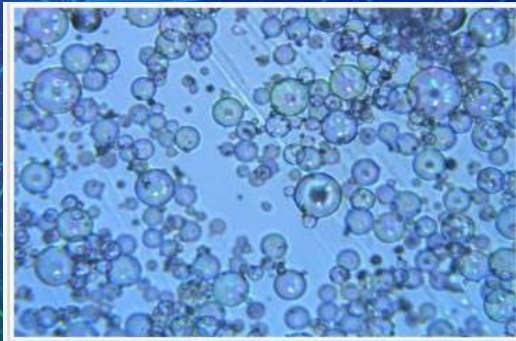
ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ЖКТ БРОНЯ

Жидкий керамический теплоизолятор Броня высокоэффективен в теплоизоляции фасадов зданий, крыш, внутренних стен, откосов окон, бетонных полов, трубопроводов горячего и холодного водоснабжения, паропроводов, воздухопроводов для систем кондиционирования, систем охлаждения различных ёмкостей, цистерн, трейлеров, рефрижераторов и т. п. Он используется для исключения конденсата на трубах холодного водоснабжения и снижения теплотерь согласно СНиП в системах отопления. Теплоизолятор Броня эксплуатируется при температурах от -60 °С до +260 °С. Срок службы материала от 15 лет. На сегодняшний день наш материал используется на объектах и предприятиях разных сфер деятельности

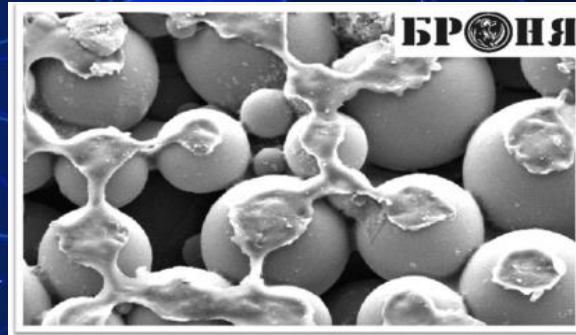
Коэффициент теплопроводности	0,001 Вт/(м*С)
Коэффициент паропроницаемости	0,001 мг/м ч Па
Класс горючести:	Г1 (слабогорючие)
	НГ (не горючие)
Температура поверхности при нанесении материала	от +7 С до +150 С
Температура поверхности при нанесении материала	от -60 С до +200 С
Адгезия покрытия по силе отрыва к стали	не менее 2,2 МПа

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сверхтонкие теплоизоляционные покрытия серии "Броня" состоят из высококачественного акрилового связующего, оригинальной разработанной композиции катализаторов и фиксаторов, керамических сверхтонких микросфер с разряженным воздухом. Материал по консистенции напоминает обычную краску, которую можно наносить практически на любую поверхность. После высыхания образуется эластичное полимерное покрытие, которое обладает превосходными теплофизическими свойствами. Благодаря своему строению материал обладает низкой теплоотдачей с поверхности, что и играет решающую роль его в теплофизике.



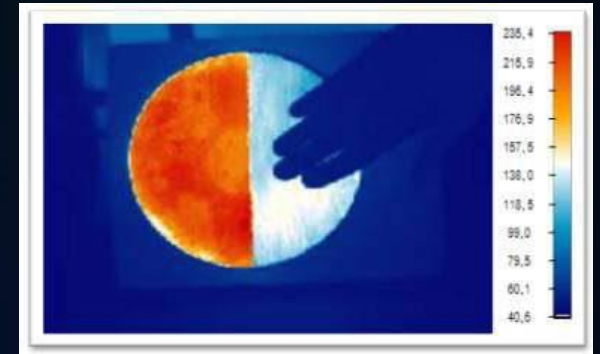
МИКРОСФЕРА
ПОД МИКРОСКОПОМ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ БРОНЯ
ПОД МИКРОСКОПОМ



СХЕМА
ТЕПЛОВЫЕ ПОТОКИ



СЪЕМКА ЭЛЕКТРОПЛИТЫ
ТЕПЛОВИЗОРОМ, С ПОЛОВОЙ,
ПОКРЫТОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ БРОНЯ



КЛАССИК И КЛАССИК НГ

Базовый продукт, наносится как краска - действует как тепловой барьер!



АНТИКОР И АНТИКОР НГ

Уникальный материал, который можно наносить прямо на ржавую поверхность



ЗИМА И ЗИМА НГ

Сверхтонкая теплоизоляция, с которой можно работать до - 35 °С



АНТИКОНДЕНСАТ

Наносится непосредственно на конденсирующую влажную поверхность толстым технологическим слоем за один раз и высшая предотвращает дальнейшее конденсатообразование



УНИВЕРСАЛ И УНИВЕРСАЛ НГ

Бюджетная версия модификации Броня Классик и Броня Стандарт. Выгодно! Доступно! Эффективно!



МЕТАЛЛ И МЕТАЛЛ НГ

Бюджетная версия модификации Броня Антикор. Выгодно! Доступно! Эффективно!



НОРД И НОРД НГ

Бюджетная версия модификации Броня Зима. Выгодно! Доступно! Эффективно!



СТАНДАРТ И СТАНДАРТ НГ

Специальная версия модификации Броня Классик - идентичные теплофизические характеристики, но с изменением максимальной адгезии к различным материалам.



ФАСАД И ФАСАД НГ

Обладает повышенной паропроницаемостью, позволяет использовать его на ограждающих конструкциях зданий и сооружений



ЛАЙТ +НГ И ЛАЙТ НОРД

Тепло-звукоизоляционная шпатлевка. Наносится толстыми слоями, отлично выравнивает утепляемую поверхность.



ОГНЕЗАЩИТА И ОГНЕЗАЩИТА НОРД

Однокомпонентный состав предназначен для повышения предела огнестойкости стальных конструкций от 45 мин. до 120 мин.



СТЕНА И СТЕНА НГ

Бюджетная версия модификации Броня Фасад. Выгодно! Доступно! Эффективно!



ПОЛИМЕРНЫЙ ГИДРОИЗОЛЯТОР АКВАБЛОК

Применяется для устройства кровельных покрытий, балконов, лоджий, полов, санузлов, фундаментов, подвалов и других сложных геометрических плоскостей



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

17 самых значимых сертификатов допусков из множества:

- Техническое свидетельство МинСтрой РФ
- Техническое свидетельство Министерства Архитектуры и Строительства Республики Беларусь
- Декларация CE
- Санитарное заключение ЕвроСоюза
- Морской регистр
- Речной регистр
- Пожарный сертификат Г1
- Пожарный сертификат НГ
- МосСтройСертификация на каждую модификацию
- Заключение ВНИИЖТ (РЖД)
- Газпромсертификация
- Санитарно-эпидемиологическое заключение



В компания ООО НПО «БРОНЯ» имеет 9 патентов на свои разработки в сфере теплоизоляции, и еще 10 заявок на патенты находятся на стадии экспертизы в ФИПС.

Теплоизоляционная защита от солнечной радиации (защита от нагрева)

Утепление крыш (устранение конденсатаобразования и сосулькообразования)

Теплоизоляция трубопроводов

Теплоизоляция резервуаров, цистерн



Высокотемпературная схема теплоизоляции

Определение теплопроводности жидких теплоизоляционных покрытий

Теплоизоляция ограждающих и несущих конструкций

Теплоизоляция вагонов трейлеров, рефрижераторов кузовов, автоцистерн контейнеров

• Европейский сертификат на негорючесть

• Сертификат соответствия заявленным характеристикам полученный в КНР

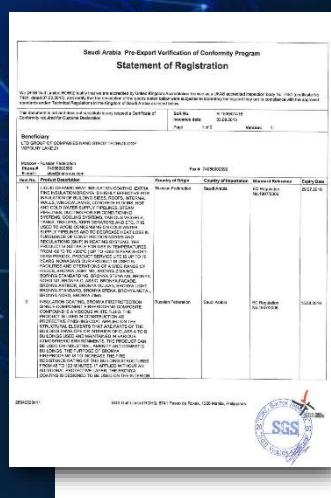
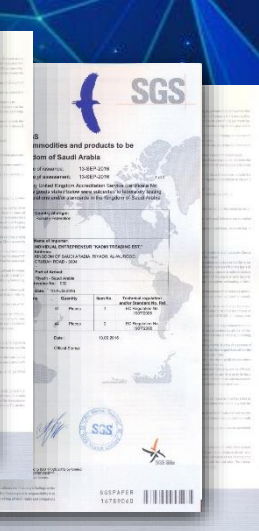
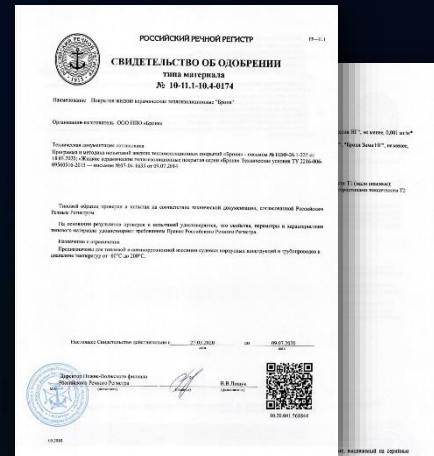
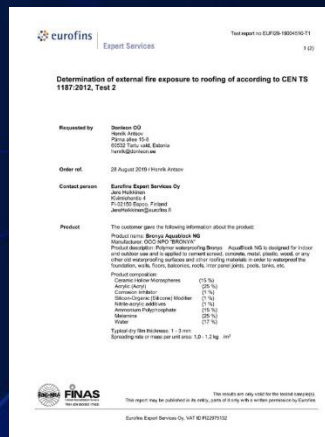
• Свидетельство жилкоммунстрой-сертификация

• Свидетельство ИСС «НЕФТЕГАЗ ЭНЕРГОЭКСПЕРТ»

• Сертификат допуска в ОАЭ, Саудовской Аравии

• Речной регистр

• Сертификат соответствия экологической безопасности (ВНИИЖГ)



СПИСОК ИСПЫТАНИЙ:

1. "ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО ГОССТРОЯ-РОССТРОЯ" МИНСТРОЯ РФ, НА ОСНОВАНИИ «ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ФАУ ФЦС» ГЛАВНЫЙ НАИВЫСШИЙ ДОПУСК В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РФ (ТЕХСВИДЕТЕЛЬСТВО + ТЕХОЦЕНКА).
2. ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ. МОДИФИКАЦИИ «БРОНЯ КЛАССИК» И «БРОНЯ ФАСАД», ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ.
3. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООТДАЧА) ВСЕХ МОДИФИКАЦИЙ ЖКТМ БРОНЯ (КЛАССИК, АНТИКОР, ФАСАД, ЗИМА) В СИСТЕМЕ МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ.
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПО МЕТОДИКЕ, ПРИБЛИЖЕННОЙ К РЕАЛЬНЫМ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ. ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЖИДКОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ В РАМКАХ ОАО МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ ПОДТВЕРЖДАЮТ ЗАЯВЛЕННЫЙ В ТУ 2216-006-09560516-2013 ПОКАЗАТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ.
5. ИСПЫТАНИЯ - ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВСЕХ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖКТМ СЕРИИ БРОНЯ НА СООТВЕТСТВИЕ ТУ 2216-006-09560516-2013. ОАО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ".
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ПО ГОСТ 7076-99 ОТ ИНСТИТУТА ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА ИМ: В.П. ЛАРИОНОВА СО РАН.
7. ИСПЫТАНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООТДАЧА) ВСЕХ МОДИФИКАЦИЙ ЖКТМ БРОНЯ. ООО "СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ" ЯВЛЯЕТСЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ (ЦЕНТРОМ) В СИСТЕМЕ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ГАЗПРОМСЕРТ.
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОАО РЖД (ИСПЫТАНИЕ ОАО ВНИИЖТ) С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ.
9. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВСЕХ ФИЗИЧЕСКИХ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖКТМ СЕРИИ БРОНЯ НА СООТВЕТСТВИЕ ТУ 2216-006-09560516-2013. ООО "СТРОЙЛАБОРАТОРИЯ СЛ".
10. ИСПЫТАНИЕ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ) ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ЖКТМ БРОНЯ ОАО ГАЗПРОМНЕФТЬ.



СПИСОК ИСПЫТАНИЙ:

11. ИСПЫТАНИЕ - ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЖИДКОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ СЕРИИ БРОНЯ ООО "ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "СТРОЙЭКСПЕРТ".
12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ НА ОБЪЕКТЕ ТРАНСКОНТЕЙНЕР (РЖД, ПАВЕЛЕЦКИЙ ВОКЗАЛ).
13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПАРОПРОНИЦАЕМОСТИ ПАРОПРОНИЦАЕМЫХ МОДИФИКАЦИЙ - БРОНЯ ФАСАД, БРОНЯ ЗИМА, БРОНЯ ЛАЙТ, ООО "РУТИЛ", Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.
14. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ НА КОЭФФИЦИЕНТ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТИ БРОНЯ ФАСАД (АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ "АКРОКОР", ООО НПФ "ИНМА", Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ).
15. ИСПЫТАНИЕ ПО МЕТОДУ ИСКУССТВЕННОГО СТАРЕНИЯ (80 ЦИКЛОВ РАЗМОРОЗКА-ЗАМОРОЗКА), ООО "РУТИЛ", Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.
16. ИСПЫТАНИЕ НА МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ЖКТМ БРОНЯ ОТ ИНСТИТУТА ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА ИМ. В.П. ЛАРИОНОВА СО РАН.
17. ИСПЫТАНИЕ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ ЗИМА НГ НА ТРУБОПРОВОДЕ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ «НЕФТЕТРЕЙД – УДМУРТИЯ» Г.ИЖЕВСК
18. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИСПЫТАНИЯМ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ЖКТМ БРОНЯ НА ТЕПЛООБЪЕКТАХ ТЭЦ-9 ПАО "МОСЭНЕРГО" (Г. МОСКВА)
19. ХМАО Г. СУРГУТ - ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КИРПИЧНОГО МНОГОКВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА ДО И ПОСЛЕ УТЕПЛЕНИЯ - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ 0,001 Вт/(м•С).
20. ИСПЫТАНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСЛОВНОЙ СВЕТОСТОЙКОСТИ (УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТУ) В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 21903-76, МЕТОД 2.
21. ИСПЫТАНИЕ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТОЙКОСТИ ПОКРЫТИЯ К СТАТИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ЖИДКОСТЕЙ (ХИМ. СТОЙКОСТЬ) В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 9.403-80, МЕТОД А.
22. ИСПЫТАНИЯ (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАЯВЛЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ) В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПО СТАНДАРТУ EN 15824 СЕРТИФИКАТЫ CE НА БРОНЯ КЛАССИК, БРОНЯ КЛАССИК НГ, БРОНЯ ФАСАД, БРОНЯ ФАСАД НГ, БРОНЯ ЗИМА БРОНЯ ОГНЕЗАЩИТА.

СПИСОК ИСПЫТАНИЙ:

24. ИСПЫТАНИЯ (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАЯВЛЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ) В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПО СТАНДАРТУ EN 1504-2 НА ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ЗАЯВЛЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ТУ 2216-006-09560516-2013. - КАК ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРИСВОЕНИЯ ПРАВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕ МАРКИРОВКИ.
25. ЕВРОПЕЙСКОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ВСЕ МОДИФИКАЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ, ВКЛЮЧАЯ НГ
26. ЕВРОПЕЙСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ БРОНЯ КЛАССИК, БРОНЯ АНТИКОР И БРОНЯ ФАСАД В ЛАБОРАТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, КАФЕДРЫ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ УНИВЕРСИТЕТА В Г.ТУРКУ ФИНЛЯНДИЯ (MATERIALS RESEARCH LABORATORY DEPARTMENT OF PHYSICS AND ASTRONOMY UNIVERSITY OF TURKU FINLAND), ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ ЗАЯВЛЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХТОНКОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ, ВКЛЮЧАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МАТЕРИАЛА В 0,001 Вт/м²°С.
27. ИСПЫТАНИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ 0,001 ASTM C518-10) ДВУХ МОДИФИКАЦИЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ, ПРОВЕДЕННЫХ В ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТАХ (ОАЭ).
28. ИСПЫТАНИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ, ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ 0,001 ASTM C518-10), ИСПЫТАНИЕ НА ОТРАЖЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ. МОДИФИКАЦИИ БРОНЯ ФАСАД, ПРОВЕДЕННЫХ В ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТАХ (ОАЭ).
29. ИСПЫТАНИЕ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ) ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ЖКТМ БРОНЯ ОАО ГАЗПРОМНЕФТЬ АСТРАХАНЬ.
30. ИСПЫТАНИЕ (ОТЧЕТ) ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ЖКТМ БРОНЯ НА ФИЛИАЛЕ ОАО "КАУСТИК" Г. ВОЛГОГРАД.
31. ЮГОРСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР - ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАНЕЛЬНОГО МНОГOKВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА ДО И ПОСЛЕ УТЕПЛЕНИЯ - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ 0,001 Вт/(м•С).
32. "САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ" (Р. КАЗАХСТАН, Г. КАРАГАНДА) - ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ОСНОВАНИИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.
33. ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ОБ ИСПЫТАНИЯХ ЖИДКОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА БРОНЯ КЛАССИК НА ПАРОПРОВОДЕ АО "АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ" Г. АСТАНА.
34. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЕ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ И ОБОРУДОВАНИИ МЕРКЕНСКОГО САХАРНОГО ЗАВОДА В КАЗАХСТАНЕ.



СПИСОК ИСПЫТАНИЙ:

35. ЗАКЛЮЧЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ Г. ЯЛТА, О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЖКТМ БРОНЯ В МЕРОПРИЯТИЯХ ПО КАП РЕМОНТУ, НА ОСНОВАНИИ НЕЗАВИСИМОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЙ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. (ЗАКЛЮЧЕНИЕ+ ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ИСПЫТАНИЕ 26 СТР.).
36. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ЭКОНОМИИ В 20%, С ДАННЫМИ «ДО И ПОСЛЕ» ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ НА ТРК АЛИМПИК (Г. АСТРАХАНЬ).
37. ОТЗЫВ-ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ОБЪЕКТЕ ООО "СОЛНЕЧНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА"
38. "ОАО НК "РОСНЕФТЬ" ИСПЫТАНИЕ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ) ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) В РАМКАХ ИСПЫТАНИЯ ЖКТМ БРОНЯ.
39. ИСПЫТАНИЕ (ОТЧЕТ) ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ЖКТМ БРОНЯ НА ФИЛИАЛЕ АО "ГОТЭК СЕВЕРО-ЗАПАД" В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.
40. ИСПЫТАНИЕ (ЗАКЛЮЧЕНИЕ) ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ЖКТМ БРОНЯ ОАО "ТГК-9" "ПЕРМСКИЙ" ПЕРМСКАЯ ТЭЦ-9.
41. СЕРТИФИКАТ ОДОБРЕНИЯ МОРСКОГО РЕГИСТРА С ЗАКЛЮЧЕНИЕМ О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ.
42. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ (ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ НА ОБЪЕКТЕ ПАО АК "АЛРОСА" ЗДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНДУСТРИИ Г. УДАЧНЫЙ. РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ).
43. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЕ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ БРОНЯ НА ПАРОПОДОГРЕВАТЕЛЕ В КОТЕЛЬНОЙ МУП "ГОРОДСКИЕ СЕТИ" Г. КОСТРОМА.
44. В 2019 ГОДУ НПО БРОНЯ ТРЕТИЙ ГОД ПОДРЯД СТАЛА ЛАУРЕАТОМ КОНКУРСА «ЛУЧШИЙ ЭКСПОРТЕР ГОДА»
45. В 2019 ГК ВИРЦ БРОНЯ СТАЛА ПОБЕДИТЕЛЕМ СРАЗУ В ЧЕТЫРЕХ НОМИНАЦИЯХ:
46. "ЛУЧШАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ 2019 ГОДА" - "СФЕРА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА".
47. "ЛУЧШАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ 2019 ГОДА" – "ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ".
48. "ЛУЧШИЙ МЕНЕДЖЕР 2019 ГОДА" В СФЕРЕ "СФЕРА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА"
49. "ЛУЧШИЙ МЕНЕДЖЕР 2019 ГОДА" В СФЕРЕ "ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ".
50. АДМИНИСТРАЦИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПОДПИСЬЮ ГУБЕРНАТОРА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ АНДРЕЯ ИВАНОВИЧА БОЧАРОВА.
51. ПО ИТОГАМ 2015 Г., 2016 Г., 2017 Г., 2018 Г., 2019 Г., ТО ЕСТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПЯТИ ЛЕТ ЖКТМ БРОНЯ СТАНОВИТСЯ ЛАУРЕАТОМ (ПОБЕДИТЕЛЕМ) КОНКУРСА СТО ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ. И ВХОДИТ В СПИСОК СТА ЛУЧШИХ ТОВАРОВ «ЗОЛОТАЯ СОТНЯ».



Сметная стоимость					
Минераловатные плиты			Броня		
Наименование работ и затрат	Кол-во	Общая стоимость, руб.	Наименование работ и затрат	Кол-во	Общая стоимость, руб.
1. Монтаж минераловатных плит (100 мм)	100 м ² (10 м ³)	98 484,00	1. Очистка поверхности щетками, обеспыливание поверхности	100 м ²	5 500,00
2. Монтаж штукатурной сетки	100 м ²	44 200,00	2. Огрунтовка бетонных поверхностей грунт – «Броня Универсал»	100 м ²	9 204,00
3. Нанесение штукатурки	100 м ²	43 470,00	3. Окраска фасада с лесов сверхтонкой теплоизоляцией «Броня» (2 слоя, общей толщиной 2 мм)	100 м ²	77 030,00
4. Покраска стен	100 м ²	14 979,69			
в т.ч. вспомогательные материалы:			в т.ч. вспомогательные материалы:		
Минеральная вата (0,041 Вт/(м*°C))	100 м ²	55 000,00	Грунтовка «Броня Универсал»	20 л	2 204,00
Анкера	600 шт	5 484,00	Сверхтонкая теплоизоляция Броня «Фасад НГ»	110 л	52 030,00
Штукатурка «Боларс Короед»	350 кг	8 470,00	-	-	-
Стеклосетка 5х5 мм	108 м ²	4 200,00	-	-	-
Краски водо-эмульсионные	38 кг	2 479,69	-	-	-
в т.ч. трудовые затраты:			в т.ч. трудовые затраты:		
Трудовые ресурсы	чел-часы	149,36	Трудовые ресурсы	чел-часы	20,9
Строительные машины	маш-часы	3	Строительные машины	маш-часы	0,05
Итого:		201 133,69	Итого:		91 734,00
НДС	20%	40 226,74	НДС	20%	18 346,8
ВСЕГО:		241 360,43	ВСЕГО:		110 080,0
Стоимость 1 м²		2 413,60	Стоимость 1 м²		1 100,80

Сравнительная таблица сметной стоимости монтажа теплоизоляции на примере применения минераловатных плит и сверхтонкой теплоизоляции Броня (экономическое обоснование).

Расчеты произведены для панельного дома, находящегося в эксплуатации. Изолируемая площадь – 100 м².

Расчет произведен для 3 этажа здания, т.е. сметная стоимость для каждого варианта изоляции будет пропорционально увеличиваться с увеличением высоты производимых работ.

Расчет произведен для минеральной ваты средней ценовой категории.

Стоимость работ и материалов приняты на основании Цен на фасадные работы Московского союза кровельщиков. Цены указаны на 2019 год.

Вывод:

при применении сверхтонкого теплоизолятора Броня получаем следующую экономию:

- трудовых ресурсов на 128,46 чел-часы (на 86% меньше);
- строительных машин на 2,95 маш-часы (на 98,3 % меньше);
- материале на 213,99 руб/м² (на 28,3 % дешевле);
- общей сметной стоимости работ на 1312,8 руб/м² (на 54,4 % дешевле).



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Материалы идеально подходят для применения в строительстве, ЖКХ, энергетике, на промышленных производствах, нефтегазовой отрасли.



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТЕПЛОТРАСС, ПАРОПРОВОДОВ И ВОДОПРОВОДОВ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРЕЙЛЕРОВ, ВАГОНОВ И ДРУГИХ ТС



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ЦИСТЕРН, РЕЗЕРВУАРОВ И ЕМКОСТЕЙ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В БЫТУ



Теплоизоляция Броня при утеплении контейнеров, используемых в качестве зоны обслуживания Футбольного клуба в Ростовской области



Броня при утеплении 40-футовых контейнеров для перепелиной птицефабрики в п. Шепилово Московской области



Теплоизоляция Броня для утепления стен Ресторана "Южный" выполненного из металлических контейнеров г. Ростов-на-Дону



Алматы, утепление контейнера



Екатеринбург г. Теплоизоляция сухогрузных контейнера



Броня Антикор и Броня Классик при теплоизоляции контейнера. Будапешт, Венгрия



Решение администрации г. Ялта, о целесообразности применения ЖКТМ БРОНЯ в мероприятиях по кап ремонту, на основании независимой экспертизы подтверждающей теплофизические характеристики. (Заключение + Испытание)



Заключение испытание на теплопроводность Теплоизоляции Броня при изоляции ограждающих конструкций при капитальном ремонте МКД г. Сарапул, Удмуртская Республика



Теплоизоляция Броня при утеплении витражных рам и полов балконов в жилом комплексе «Лахта Парк» г. Санкт-Петербург



Теплоизоляция фасада и лоджий в Новом домостроении. Броня Зима



Теплоизоляция Броня на фасаде здания Департамента ЖКХ г. Тольятти



Фасады и ограждающие конструкции

Теплоизоляция Броня на фасаде административного здания Свердловской железной дороги



Утепление торцевой стены многоквартирного жилого дома Теплоизоляцией Броня (г. Вологда)



Теплоизоляция Броня в реализации капитального ремонта фасадов зданий в г. Ялта, Республика Крым



Утепление частного дома, Броня Фасад + Гидрофобизатор Броня (г. Алматы)



Утепление стены квартиры на 9-ом этаже в г. Волгоград





Теплоизоляция Броня
Фасад при утеплении
стен торцевых квартир в
многоквартирном
жилом доме г. Сургут



Теплоизоляция Броня
Норд при
теплоизоляции
фасада здания г.
Череповец



Утепление фасада
частного дома
Теплоизоляцией Броня
(г. Алматы)



Теплоизоляция Броня
Стена на фасаде
девятиэтажного
жилого
дома (г. Волгоград)



Утепление стены
квартиры с внешней
стороны Теплоизоляцией
Броня Стена в г.
Владивосток



Утепление стен
гаража частного
дома в Самарской
области



Теплоизоляция Броня
Фасад при утеплении
частного домовладения
в г. Череповец



Теплоизоляция Броня
и Гидрофобизатор
Броня на фасаде
коттеджа
в г. Ханты-Мансийск



Здания промышленного назначения



Утепление стен и потолка
цеха металлоизделий
Теплоизоляцией
Броня Стандарт



Броня Норд на складе
утилизации отходов
фабрики Tetra Pak, г.
Лобня Московской
области



Утепление стен
насосной ОО
Новогор-Прикамье
(Пермский
водоканал)



Теплоизоляция Броня
и Броня АкваБлок при
устранении
конденсата
на Таллинском
аэропорте в Эстонии



Теплоизоляция Броня
при устранении
конденсата на стенах
подвала
в офисном здании в г.
Таллинн, Эстония



Броня Фасад при
теплоизоляции стен
и потолка в гараже
многоквартирного
дома г. Тольятти



Теплоизоляция Броня
утепление склада на
пивзаводе GELLERT в
г. Астрахань



Теплоизоляция Броня на
ограждающей конструкции
здания пром-индустрии
ПАО АК "Алроса" (Якутия)

Теплоизоляция Броня на
памятнике архитектуры –
гостинице "Бонотель" в г.
Астрахани.



Полимерный Гидроизолятор
Броня АкваБлок на крыше
Дома
ПрофСоюзов г. Волгоград



Теплоизоляция Броня на
фасаде Детской школы
искусств в рамках
капитального ремонта в г.
Липецк



Теплоизоляция Броня на
приходе храма в честь
Св. вмц. Ирины



С Радостью
представляем вам очень
важный и ответственный
объект с Броня Фасад
Храм в честь Рождества
Христова



ОБЪЕКТЫ ЗА РУБЕЖОМ РФ



Теплоизоляция Броня на фасаде и внутренней стороне стен частного дома в Венгрии



Теплоизоляция Броня на трубопроводах и оборудовании Меркенского сахарного завода (Казахстан)



Теплоизоляция Броня на крышах жилых домов в Саудовской Аравии



Броня Лайт на крыше жилого дома в Греции



Комплексное применение Теплоизоляции Броня на жилом здании в центре г. Турин, Италия



Теплоизоляция Броня на емкостях хранения воды в Саудовской Аравии



Тестирование и последующее промышленное применение Теплоизоляции Броня на Асфальтзаводе "Asphalt Plant ProMix" в Китае



Теплоизоляция Броня на печке нагрева битума на НПЗ в Китае



Теплоизоляцию Броня вновь испытывают в Саудовской Аравии



Теплоизоляция Броня Фасад при строительстве ТаунХаус поселка в Кельне, Германия.



Отчет о применении Теплоизоляции Броня на Ледоколе "Великий" (Jääldhkuja Suure Tõllu) в Эстонии



Теплоизоляция резервуаров на нефтебазе Альмерек г. Алматы



ОБЪЕКТЫ ЗА РУБЕЖОМ РФ



Теплоизоляция
Броня на Заводе
Кока-Кола
(Армения ,
Ереван)



Броня Фасад и
АкваБлок при
теплоизоляции
квартиры в 3-х
квартирном
кондоминиуме
(Будапешт,
Венгрия)



Очередной
коттедж с Венгрии.
Применение
Броня Фасад для
теплоизоляции
фасада семейного
дома Будапешт



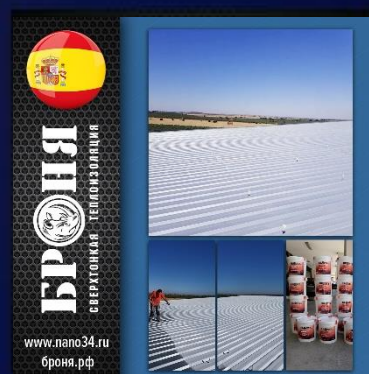
Броня Антикор и
Броня Классик при
теплоизоляции
контейнера.
Будапешт, Венгрия



Начало работ по
теплоизоляции
реакторного
оборудования и
паропроводов на
нефтехимическо
м предприятии в
КНР



Старт работ по
масштабному
нанесению Броня
Антикор и Броня
Классик НГ на
Керамическом
заводе в Китае, с
нашим
представителем
Ринатом
Равильевичем
Юмакаевым



Применение
Броня Классик на
крыше фабрики
оливкового масла
в Испании,
провинция
Бадахос.



Броня Фасад и
Броня АкваБлок при
теплоизоляции
частного дома и
гидроизоляции
декоративного
пруда в г. Кёльн,
Германия