



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт строительной физики  
Российской академии архитектуры и строительных наук»  
(НИИСФ РААСН)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О пригодности плит **Vetonic (Ветонит)** из минеральной (каменной) ваты, предназначенных для применения в качестве тепло- и звукоизоляции строительных конструкций и систем.

1. В соответствии с договором № 61040(2025) от 17.03.2025 г. проведен анализ технической документации и экспертиза результатов комплекса испытаний плит из минеральной (каменной) ваты **Vetonic (Ветонит)**, производимых по ТУ 23.99.19-204-56846022-2024.

Ранее плиты **Vetonic (Ветонит)** выпускались под брендом **ISOVER (ИЗОВЕР)**.

**2. Для проведения экспертизы представлены следующие документы:**

- 2.1 ТУ 23.99.19-204-56846022-2024.
- 2.2 ТУ 23.99.19-052-56846022-2017 изм 2.
- 2.3 ТУ 23.99.19-117-56846022-2023.
- 2.4 Декларация соответствия № РОСС RU Д-RU.PA01.B.04890/25 от 18.02.2025 г.
- 2.5 Декларация соответствия № РОСС RU Д-RU.PA01.B.05240/25 от 20.02.2025 г.
- 2.6 Экспертное заключение № 5457 от 26.12.2024 г.
- 2.7 Экспертное заключение № 5458 от 26.12.2024 г.
- 2.8 Сертификат соответствия № RU C-RU.ЛБ37.B.01351/25 от 20.02.205 г.
- 2.9 Сертификат соответствия № RU C-RU.ЛБ37.B.01352/25 от 20.02.205 г
- 2.10 ТС и ТО №5253-17 от 04.08.2017. «Плиты ИЗОВЕР Акустик и ИЗОВЕР Флор из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».
- 2.11 ТС и ТО № 5254-17 от 04.08.2017. «Плиты ИЗОВЕР РУФ, ИЗОВЕР РУФ Н, ИЗОВЕР РУФ Н ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР РУФ В, ИЗОВЕР РУФ В ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».
- 2.12 ТС и ТО № 5255-17 от 04.08.2017. «Плиты ИЗОВЕР ВЕНТИ, ИЗОВЕР ВЕНТИ ОПТИМАЛ, ИЗОВЕР ПЛАСТЭР, ИЗОВЕР ФАСАД, ИЗОВЕР ФАСАД МАСТЕР, ИЗОВЕР ЛАЙТ, ИЗОВЕР СТАНДАРТ, ИЗОВЕР ОПТИМАЛ из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем».
- 2.13 Письмо ФАУ «ФЦС» № 185/Ф от 01.02.2017 г.
- 2.14 Письмо ФАУ «ФЦС» № 2756/Ф от 26.09.2017 г.
- 2.15 Письмо ФАУ «ФЦС» № 185/Ф от 01.02.2017 г.
- 2.16 Научно-технический отчет НИИСФ РААСН №12007 от 18.02.2011 «Методика оценки прочности крепления теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с помощью тарельчатых дюбелей».
- 2.17 Заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России №346-16 от 30.11.2016 по оценке пожарной опасности и области применения изделий теплоизоляционных из

минеральной ваты ИЗОВЕР в качестве утеплителя в фасадных системах теплоизоляции, отделки и облицовки наружных стен с внешней стороны зданий и сооружений различного назначения.

- 2.18 Техническое заключение № 03 тз/ск-2024 по оценке класса пожарной опасности системы фасадной теплоизоляционной композиционной (СФТК) марки VETONIT, типа «VETONIT THERM PRO», «VETONIT THERM MIN», «VETONIT THERM COMBI», «VETONIT THERM CLINKER PRO», «VETONIT THERM MonoRoc» «VETONIT Unitor» производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», с различными типами утеплителя основной плоскости фасада и защитно-декоративными штукатурными армированными слоями. АО «ЦСИ «Огнестойкость».
- 2.19 Сертификат соответствия № RU.MCC.248.379.38148 от 16.04.2024. СФТК «ВЕТОНИТ ТЕРМ КОМБИ».
- 2.20 Сертификат соответствия № RU.MCC.248.379.38156 от 17.04.2024. СФТК «ВЕТОНИТ ТЕРМ МИН ПРО».
- 2.21 Сертификат соответствия № RU.MCC.248.379.38160 от 19.04.2024. СФТК «ВЕТОНИТ ТЕРМ МИН».
- 2.22 Сертификат соответствия № RU.MCC.248.379.38148 от 14.08.2024. СФТК «ВЕТОНИТ ТЕРМ КЛИНКЕР ПРО».
- 2.23 Протокол сертификационных испытаний № 42 от 11.04.2024 г. «Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (СФТК) – ВЕТОНИТ ТЕРМ КОМБИ. НИИСФ.
- 2.24 Протокол сертификационных испытаний № 43 от 11.04.2024 г. «Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (СФТК) – ВЕТОНИТ ТЕРМ МИН ПРО. НИИСФ.
- 2.25 Протокол сертификационных испытаний № 44 от 11.04.2024 г. «Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (СФТК) – ВЕТОНИТ ТЕРМ МИН. НИИСФ.
- 2.26 Протокол сертификационных испытаний № 47/60510 от 08.08.2024 г. «Система фасадная теплоизоляционная композиционная с наружными штукатурными слоями (СФТК) – ВЕТОНИТ ТЕРМ КЛИНКЕР ПРО. НИИСФ.
- 2.27 Заключение о проведении научно-технической работы на тему: «Оценка влияния вибрационных воздействий на эксплуатационные свойства тепловой изоляции ИЗОВЕР в системах плоских кровель» по дог. № 61080(2015) от 13.03.2015 г. НИИСФ РААСН.
- 2.28 Научно-технический отчет НИИСФ РААСН №12160 от 08.09.2017 этап 1, этап 2. «Исследования теплофизических характеристик при моделировании условий эксплуатации, а также расчет эмиссии волокон плит минераловатных теплоизоляционных производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус».
- 2.29 Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099.Н.00671 31.10.2024 г.
- 2.30 Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099.Н.00672 31.10.2024 г.
- 2.31 Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099.Н.00673 31.10.2024 г.
- 2.32 Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099.Н.00674 31.10.2024 г.
- 2.33 Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.099.Н.00675 31.10.2024 г.
- 2.34 Сертификат соответствия № RU.СМИК.001.Н.00307 от 05.10.2023 г.
- 2.35 Сертификат соответствия № RU.СМИК.001.Н.00311 от 05.10.2023 г.

- 2.36 Протокол испытаний № 1105.И-1 от 15.09.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.37 Протокол испытаний № 1105.И-4 от 05.10.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.38 Протокол испытаний № 1149.И-4 от 13.07.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.39 Протокол испытаний № 1149.И-5 от 13.07.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.40 Протокол испытаний № 1149.И-6 от 14.07.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.41 Протокол испытаний № 1149.И-7 от 14.07.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.42 Протокол испытаний № 1149.И-8 от 14.07.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.43 Протокол испытаний № 1149.И-9 от 14.07.2023 г. НИЦ «СТМ».
- 2.44 Сертификат соответствия «ЭкоСтандарт Экологическая экспертиза недвижимости» №ЭМ.С2.000.0070 со сроком действия с 10.04.2024 по 10.04.2025 изделий теплоизоляционных (маты и плиты) из расплава минерального сырья под торговой маркой Isover, Isogoc требованиям экологического стандарта EcoMaterial 2.0

**3. По ТУ 23.99.19-204-56846022-2024 выпускаются следующие марки изделий Vetonit (Ветонит):**

- **Оптимал, Лайт, Акустик, Стандарт, Венти Оптимал, Венти, Фасад-Мастер, Фасад, Фасад-Плюс, Фасад-Оптимал, Руф Н Оптимал, Руф Н, Руф, Руф В Оптимал, Руф В, Флор, Сэндвич Оптимал, Сэндвич** с (ранее выпускаемые по ТУ 23.99.19-052-56846022-2017 изм. 2);
- **Фасад Стронг** (ранее выпускаемые по ТУ 23.99.19-117-56846022-2023).

Теплотехнические, физико-механические показатели и показатели пожарной опасности изделий **Vetonit (Ветонит)** представлены в Таблицах 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, размеры плит **КЛИН** представлены в Таблице 3.7.

Таблица 3.1 – Теплофизические, физико-механические показатели и показатели пожарной опасности плит

| Наименование показателя                                                                | Значение показателя                      |        |         |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|---------|----------|
|                                                                                        | Оптимал                                  | Лайт   | Акустик | Стандарт |
| Толщина плит, мм                                                                       | 50÷200                                   | 50÷200 | 50÷200  | 50÷200   |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                           | 25-35 <sup>1</sup><br>30-40 <sup>2</sup> | 30-40  | 30-40   | 37-47    |
| Теплопроводность при температуре (283±2) °К (10±2) °С, Вт/(м·К), не более              | 0,036                                    | 0,036  | 0,036   | 0,035    |
| Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее               | 6                                        | 6,5    | 6,5     | 8        |
| Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более                                | 25                                       | 15     | 15      | 10       |
| Водопоглощение, при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более | 1                                        | 1      | 1       | 1        |
| Влажность, % по массе, не более                                                        | 0,5                                      | 0,5    | 0,5     | 0,5      |
| Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более                                 | 1                                        | 0,7    | 1       | 0,7      |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более                                  | 3                                        | 3      | 3       | 3,5      |
| Показатели пожарной опасности                                                          | НГ                                       | НГ     | НГ      | НГ       |

<sup>1</sup> – при выпуске плит на заводе в г. Челябинск

Таблица 3.2 – Теплофизические, физико-механические показатели  
и показатели пожарной опасности плит

| Наименование показателя                                                                | Значение показателя |          |        |          |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------|----------|--------------------------------------------|
|                                                                                        | Венти Оптимал       |          | Венти  |          | Фасад-Мастер                               |
| Толщина плит, мм                                                                       | 30-40               | более 50 | 30-40  | более 50 | 30-200                                     |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                           | 75-95               | 65-85    | 90-110 | 75-100   | 80-110 <sup>1</sup><br>90-120 <sup>2</sup> |
| Теплопроводность при температуре (283±2) °К (10±2) °С, Вт/(м·К), не более              | 0,035               |          | 0,035  |          | 0,035                                      |
| Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее                    | 10                  |          | 20     |          | 30                                         |
| Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее         | 3                   |          | 4      |          | 10                                         |
| Водопоглощение, при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более | 1                   |          | 1      |          | 1                                          |
| Влажность, % по массе, не более                                                        | 0,5                 |          | 0,5    |          | 0,5                                        |
| Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более                                 | 1                   |          | 1      |          | 1                                          |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более                                  | 4                   |          | 4      |          | 4,5                                        |
| Показатели пожарной опасности                                                          | НГ                  |          | НГ     |          | НГ                                         |

<sup>1</sup> – при выпуске плит на заводе в г.Челябинск

<sup>2</sup> – при выпуске плит на заводе в г.Тамбов

Таблица 3.3 – Теплофизические, физико-механические показатели  
и показатели пожарной опасности плит

| Наименование показателя                                                                | Значение показателя                          |                                              |            |                                   |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------------------------------|--------|
|                                                                                        | Фасад                                        |                                              | Фасад-Плюс | Руф Н Оптимал                     | Руф Н  |
| Толщина плит, мм                                                                       | 30-90                                        | 100-200                                      | 30-200     | 50-200                            | 50-200 |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                           | 120-140 <sup>1</sup><br>110-140 <sup>2</sup> | 100-130 <sup>1</sup><br>110-140 <sup>2</sup> | 125-150    | 85-115                            | 95-135 |
| Теплопроводность при температуре (283±2) °К (10±2) °С, Вт/(м·К), не более              | 0,036                                        |                                              | 0,037      | 0,035                             | 0,036  |
| Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее                    | 45                                           |                                              | 50         | 25 <sup>3</sup> / 30 <sup>4</sup> | 40     |
| Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее         | 15                                           |                                              | 17         | 6,5                               | 7,5    |
| Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5мм), Н, не менее  | -                                            |                                              | -          | 250                               | 300    |
| Водопоглощение, при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более | 1                                            |                                              | 1          | 1                                 | 1      |

| Наименование показателя                                | Значение показателя |            |                  |       |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------------|------------------|-------|
|                                                        | Фасад               | Фасад-Плюс | Руф Н<br>Оптимал | Руф Н |
| Влажность, % по массе, не более                        | 0,5                 | 0,5        | 0,5              | 0,5   |
| Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более | 1                   | 1          | 1                | 1     |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более  | 4,5                 | 4,5        | 4,5              | 4,5   |
| Показатели пожарной опасности                          | НГ                  | НГ         | НГ               | НГ    |

<sup>1</sup> – при выпуске плит на заводе в г. Челябинск

<sup>2</sup> – при выпуске плит на заводе в г. Тамбов

<sup>3</sup> – для плит с толщиной 50-90мм

<sup>4</sup> – для плит с толщиной 100мм и более

Таблица 3.4 – Теплофизические, физико-механические показатели  
и показатели пожарной опасности плит

| Наименование показателя                                                                | Значение показателя |                  |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|---------|---------|
|                                                                                        | Руф                 | Руф В<br>Оптимал | Руф В   | Флор    |
| Толщина плит, мм                                                                       | 30-200              | 30-100           | 30-100  | 20-200  |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                           | 120-150             | 145-170          | 160-185 | 100-130 |
| Теплопроводность при температуре (283±2) °K (10±2) °C, Вт/(м·K), не более              | 0,037               | 0,038            | 0,039   | 0,036   |
| Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее                    | 50                  | 60               | 70      | 25      |
| Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее         | 12                  | 14               | 15      | -       |
| Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5мм), Н, не менее  | 500                 | 600              | 650     | 200     |
| Водопоглощение, при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более | 1                   | 1                | 1       | 1       |
| Влажность, % по массе, не более                                                        | 0,5                 | 0,5              | 0,5     | 0,5     |
| Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более                                 | 1                   | 1                | 1       | 1       |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более                                  | 4,5                 | 4,5              | 4,5     | 4,5     |
| Показатели пожарной опасности                                                          | НГ                  | НГ               | НГ      | НГ      |

Таблица 3.5 – Теплофизические, физико-механические показатели  
и показатели пожарной опасности плит

| Наименование показателя                                                                | Значение показателя |                    |                 |               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------|---------|
|                                                                                        | Сэндвич<br>Оптимал  | Сэндвич С          | Фасад<br>Стронг | Фасад-Оптимал |         |
| Толщина плит, мм                                                                       | 30-200              | 30-200             | 30-200          | 50-90         | 100-200 |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                           | 80-100              | 90-115             | 130-160         | 110-130       | 95-125  |
| Теплопроводность при температуре (283±2) °К (10±2) °С, Вт/(м·К), не более              | 0,040 <sup>5</sup>  | 0,041 <sup>5</sup> | 0,037           | 0,036         |         |
| Прочность на сжатие при 10% относительной деформации, кПа, не менее                    | -                   | -                  | 40              | 45            |         |
| Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее         | -                   | -                  | 20              | 15            |         |
| Водопоглощение, при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более | 1                   | 1                  | 1,0             | 1             |         |
| Влажность, % по массе, не более                                                        | 0,5                 | 0,5                | 0,5             | 0,5           |         |
| Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более                                 | 1                   | 1                  | 1,0             | 1             |         |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более                                  | 4,5                 | 4,5                | 5,0             | 4,5           |         |
| Показатели пожарной опасности                                                          | НГ                  | НГ                 | НГ              | НГ            |         |
| Предел прочности при сжатии, кПа, не менее                                             | 50                  | 60                 | -               | -             |         |
| Предел прочности на сдвиг/срез, кПа, не менее                                          | 30                  | 50                 | -               | -             |         |
| Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее  | 90                  | 100                | -               | -             |         |

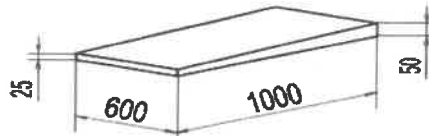
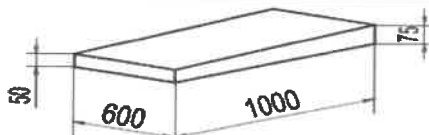
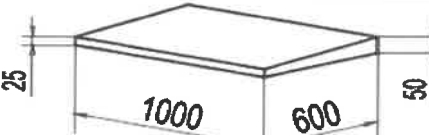
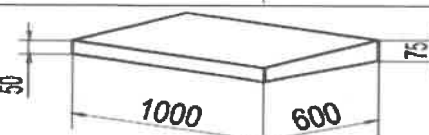
<sup>5</sup> – с учетом требований СТО 44416204-011-2011

Таблица 3.6 - Физико-механические показатели и показатели пожарной опасности плит КЛИН

| Наименование показателя                                                               | Наименование и вариант исполнения    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                       | КЛИН (УКЛОН 2.5%), КЛИН (УКЛОН 4.2%) |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>                                                          | 85-115                               |
| Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более | 1,0                                  |
| Влажность по массе, %, не более                                                       | 0,5                                  |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более                                 | 4,0                                  |
| Показатели пожарной опасности                                                         | НГ                                   |

Таблица 3.7 - Размеры плит КЛИН

| Марка плит - вид плит | Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, мм | Эскиз плит |
|-----------------------|-------------|------------|-----------|------------|
|-----------------------|-------------|------------|-----------|------------|

|                       |       |      |      |                                                                                     |
|-----------------------|-------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| КЛИН (УКЛОН 2.5%) - А | 25÷50 | 600  | 1000 |   |
| КЛИН (УКЛОН 2.5%) - Б | 50÷75 | 600  | 1000 |  |
| КЛИН (УКЛОН 4.2%) - А | 25÷50 | 1000 | 600  |  |
| КЛИН (УКЛОН 4.2%) - Б | 50÷75 | 1000 | 600  |  |

#### 4. Основное и дополнительное назначение теплоизоляционных изделий Vetonit (Ветонит) в зависимости от марки, приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Основное и дополнительное назначение плит Vetonit (Ветонит) в зависимости от марки

| Марка плит Vetonit (Ветонит)            | Основное назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Дополнительное назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Оптимал, Лайт, Акустик, Стандарт</b> | Теплоизоляция в:<br>- навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном исполнении теплоизоляции в качестве внутреннего теплоизоляционного слоя;<br>- в навесных фасадных системах с воздушным зазором при однослойном решении с применением ветрогидрозащитной мембраны на зданиях высотой до 4 этажей.           | Ненагружаемая теплозвукоизоляция в конструкциях:<br>- скатных кровель, мансард, полов по лагам, подвесных потолков, перекрытий, облицовок стен, перегородок;<br>- внешних и внутренних каркасных стен;<br>- стен малоэтажных зданий снаружи при установке теплоизоляции в обрешетку из дерева или металла, или с помощью крепления строительными дюбелями;<br>- многослойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. |
| <b>Венти, Венти Оптимал</b>             | - наружный теплоизоляционный слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором;<br>- теплоизоляционный слой при однослойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором;<br>- вкладыш в противопожарном коробе навесных фасадных системах с воздушным зазором. | - теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с толстым штукатурным слоем по стальной оцинкованной сетке;<br>- теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях. В многослойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов                                                                                                                              |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Фасад-Мастер</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с тонким штукатурным слоем на малоэтажных зданиях (до 4-х этажей);</li> <li>- расчески, в том числе противопожарные, а также полосы для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружным штукатурным слоем при применении горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола а малоэтажных зданиях (до 4-х этажей);</li> <li>- теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с тонким штукатурным слоем на участках стен, находящихся внутри застекленных террас, лоджий и балконов, а также для утепления лестничных маршей и площадок независимо от высоты здания.</li> </ul> | Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях перекрытий, в т. ч. теплозвукоизоляционный слой в конструкциях утепленных полов по грунту и в конструкциях «плавающего» пола под цементно-песчаную или сборную стяжку.                                                                                                                      |
| <b>Фасад, Фасад-Оптим, Фасад-Плюс</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах (СФТК) с тонким штукатурным слоем;</li> <li>- расчески, в том числе противопожарные, а также полосы для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружным штукатурным слоем при применении горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирола.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>В конструкциях изоляции плоских кровель по железобетонному основанию или металлическому настилу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нижний слой при двухслойной системе теплоизоляции,</li> <li>- средний слой при трехслойной системе теплоизоляции,</li> </ul>                                                          |
| <b>Фасад Стронг</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплоизоляционный слой в системах фасадных теплоизоляционных композиционных (СФТК) декоративно-защитным слоем из штучных материалов;</li> <li>- теплоизоляционный слой в фасадных системах теплоизоляционных композиционных (СФТК) с тонким штукатурным слоем;</li> <li>- расчески, в том числе противопожарных, полосы для обрамления оконных и дверных проемов, мест пропуска инженерных коммуникаций в системах фасадных теплоизоляционных</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Нагруженная теплозвукоизоляция под цементно-песчаную или сборную стяжку при утеплении плоских кровель.</p> <p>Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях перекрытий, в т. ч. теплозвукоизоляционный слой в конструкциях утепленных полов по грунту и в конструкциях «плавающего» пола под цементно-песчаную или сборную стяжку.</p> |



|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | композиционных (СФТК) с наружным штукатурным слоем при применении на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, например, пенополистирольных плит.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Руф Н</b><br><b>Руф</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- нижний теплоизоляционный слой в конструкциях двухслойного утепления плоских кровель;</li> <li>- средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойного утепления плоских кровель;</li> <li>- однослойная изоляция в системах кровель под цементно-песчаную стяжку.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях перекрытий, в т. ч. теплозвукоизоляционный слой в конструкциях утепленных полов по грунту и в конструкциях «плавающего» пола под цементно-песчаную или сборную стяжку.                                                                                          |
| <b>Руф Н Оптимал</b>                                     | <p>Из плит марки Руф Н Оптимал вырезают клинья марок Клин (Уклон 2.5%) и Клин (Уклон 4.2%), применяемые:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для формирования основных уклонов и ендов на горизонтальном основании кровли;</li> <li>- для формирования разуклонки к воронкам в ендове кровли;</li> <li>для создания дополнительного уклона - отведение воды от парапета (контруклон);</li> <li>- для создания уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей;</li> <li>- для создания уклонов и контруклонов в конструкциях «плавающих полов», а также полов с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплоизоляция полов, с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт;</li> <li>- тепло- и звукоизоляция в конструкциях «плавающих полов»;</li> <li>- теплозвукоизоляционный слой в конструкциях перекрытий.</li> </ul> |
| <b>КЛИН (УКЛОН 2.5%)</b><br><br><b>КЛИН (УКЛОН 4.2%)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- для формирования основных уклонов и ендов на горизонтальном основании кровли;</li> <li>- для формирования разуклонки к воронкам в ендове кровли;</li> <li>- для создания дополнительного уклона - отведение воды от парапета (контруклон);</li> <li>для создания уклонов (разжелобка) у вентиляционных шахт и зенитных фонарей;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Для создания уклонов и контруклонов в конструкциях «плавающих полов», а также полов с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт.                                                                                                                            |
| <b>Руф В Оптимал</b><br><b>РУФ В</b>                     | В эксплуатируемых и в неэксплуатируемых конструкциях изоляции плоских кровель по железобетонному основанию или покрытию из профилированного стального листа, в том числе под цементно-песчаную или сборную стяжку:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теплоизоляционный слой при однослойной системе теплоизоляции;</li> <li>- верхний слой при двухслойной и многослойной системах теплоизоляции.</li> <li>- нижний слой в многослойных кровельных теплоизолированных конструкциях при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального листа.</li> </ul> |                                                                                                                |
| <b>Флор</b>            | Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях утепленных полов по грунту и в конструкциях «плавающего» пола под цементно-песчаную или сборную стяжку для защиты от ударного шума и утепления.                                                                                                                                                               |                                                                                                                |
| <b>Сэндвич С</b>       | - конструктивный и теплоизоляционный сердечник (средний слой) в трехслойных панелях с обшивками из металлического листа, используемых в стеновых конструкциях.                                                                                                                                                                                           | - теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. |
| <b>Сэндвич Оптимал</b> | - конструктивный и теплоизоляционный сердечник (средний слой) в трехслойных панелях с обшивками из металлического листа, используемых в стеновых конструкциях. Рекомендованная толщина трехслойных панелей от 100 мм и длина не более 6000 мм.                                                                                                           | - теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. |

5. По результатам анализа технической документации и экспертизы результатов комплекса испытаний, подтверждается пригодность плит из минеральной (каменной) ваты **Vetonit (Ветонит)** для использования в качестве тепло- и звукоизоляции строительных конструкций и систем, применяемых при новом строительстве, реконструкции и капитальном ремонте, в т.ч. для внутренних работ, всех типов зданий и сооружений, в том числе жилых домов и административных зданий, офисов, гостиниц, вокзалов и аэропортов, ресторанов и предприятий торговли, культурно-массовых и спортивных сооружений, учебно-воспитательных заведений, детских и медицинских учреждений, а также на промышленных объектах во всех климатических районах по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» при соблюдении требований СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

Директор института



И.Л. Шубин

Отв. исп. И.В. Бессонов  
+7(495)4823929