**Анкер тарельчатый ДС-1 «Бийск» премиум**

**Область применения:** Анкер тарельчатый премиум-класса. Предназначен для использования в составе систем СФТК и НФС, для крепления теплоизолирующих материалов к стенам зданий из бетона, кирпича и других материалов. Для крепления теплоизоляции толщиной от 50 до 150 мм.

**Стеклопластиковый распорный элемент по прочности превосходит стальной,** при этом обладает в 100 раз меньшей теплопроводностью и высокой коррозийной стойкостью.

**Зона рондели** обеспечивает прижатие утеплителя, имеет специальную поверхность для создания необходимого сцепления со штукатурным слоем.

**Анкерный элемент, объединенный с тарельчатым (АТ)** изготовлен из полиамида с повышенной ударной вязкостью.

**Анкерная зона 60/100 мм** изготовлена из полиамида, обеспечивает необходимое усилие закрепления дюбеля в течение всего времени эксплуатации системы утепления.

**Нормы при установке:** Обычное количество анкеров, необходимых для крепления составляет 5 шт. на плиту утеплителя. Точное количество требуемых анкеров определяется расчетом согласно СП 50.13330.2012

**Технические характеристики:**

**Диаметр анкерной зоны, мм:** 10

**Длина анкерной зоны, мм:** 60, 100

**Диаметр тарельчатого элемента, мм:** 60/100\*

**Усилие вырыва из основания, Н:** 1500-2500

**Коэффициент теплотехнической однородности при 10 шт/м2:** 0,99

**Диапазон температур наружного воздуха, ºC:** -70º…+75

**Срок эксплуатации, (не менее) лет:** 50

\* для утеплителей с низкой жесткостью диаметр тарельчатого элемента можно увеличить до 100, используя шайбу Ш-100

Применение анкеров «Бийск» обеспечивает повышение коэффициента теплотехнической однородности фасадной системы и снижение толщины слоя утеплителя, необходимого для выполнения нормативных требований по тепловой защите. (Научно-технический отчет НИИСФ г. Москва, заключение института теплофизики СО РАН, г. Новосибирска).

В 2020 году Новосибирским институтом теплофизики СО РАН были проведены теплотехнические расчеты по оценке влияния тарельчатых анкеров на теплоэффективность фасадных систем. Расчеты производились в строгом соответствии с действующими на 2020 год нормами строительной теплотехники и показали, что применение анкеров с металлическим распорным элементом вносит существенные изменения в тепловое поле системы утепления и значительно сокращает ее эффективность.

В общем случае, применение тарельчатых анкеров с распорными элементами из стеклопластика позволяет применить теплоизоляцию минимум на 10 мм тоньше, чем при применении любого из вариантов со стальным распорным элементом. Стоимость кв. м. 10 мм теплоизоляции приблизительно равна стоимости крепежа при стандартном расходе (5 шт. на плиту). Соответственно, сокращение толщины теплоизоляции полностью окупает расходы на крепеж при эквивалентных теплотехнических характеристиках системы утепления. Таким образом, применение тарельчатых анкеров «Бийск» позволяет полностью компенсировать расходы на крепеж.

**ГОСТ Р 58359-2019 РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП09.05348**

**СТО 20994511-001-2009**

**ТУ 2223-038-20994511, ТС 6252-21**