

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА



Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты БЕЛТЕП состоят из тонких, хаотично переплетенных волокон, между которыми присутствует воздух, что обеспечивает их низкую теплопроводность (от 0.035 до 0.045 Вт/(м*К)). Чем меньше коэффициент теплопроводности, тем лучше теплоизоляционные свойства материала. Теплоизоляционная плита торговой марки БЕЛТЕП обеспечивает снижение теплотерь зимой, а летом защищает помещение от жары.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ



Плиты из минеральной ваты БЕЛТЕП обладают такими прочностными показателями, которые позволяют использовать их в различных системах утепления и обеспечивать высокое качество, надежность и долговечность этих систем. На все марки плит БЕЛТЕП имеются необходимые технические сертификаты соответствия, подтверждающие заявленные заводом-изготовителем характеристики.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



Каменная вата БЕЛТЕП безопасна при установке и эксплуатации, не содержит примесей асбеста. Обладает очень низкой эмиссией пылевых частиц и химических веществ.

Все изделия прошли соответствующий гигиенический контроль.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ



Плиты минераловатные БЕЛТЕП обладают высокой стойкостью к органическим веществам. Ни растворители, ни щелочные, ни умеренно кислые среды не оказывают на них воздействия.

ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА



Волокна минеральной (каменной) ваты плит БЕЛТЕП по своей природе обладают водоотталкивающими свойствами. Более того, при производстве плит добавляются водоотталкивающие добавки, что позволяет расширить границы применения материала и производить его монтаж в различных климатических условиях. Содержание влаги в плитах БЕЛТЕП при нормальных условиях эксплуатации минимально. По сравнению с многими другими материалами, каменная вата БЕЛТЕП обладает высокой паропроницаемостью, что предотвращает образование плесени при повышенной влажности внутри помещения.

ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ШУМОПОГЛОЩЕНИЯ



Плиты БЕЛТЕП обладают высоким уровнем звукопоглощения.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА



Основным компонентом для производства плит БЕЛТЕП является природный материал – базальт, температура плавления которого около 1500 °С. Благодаря этому, теплоизоляционные изделия БЕЛТЕП удовлетворяют самым жестким требованиям пожарной безопасности и могут использоваться в качестве противопожарной изоляции и огнезащиты.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



Плиты минераловатные БЕЛТЕП в процессе эксплуатации не подвергаются усадке, а также не подвержены температурным деформациям. Теплоизоляция сохраняет свои геометрические размеры в течение всего срока использования.

Срок службы каменной ваты более 70 лет, а само минеральное волокно, из которого изготавливаются плиты, по сути является камнем, вытянутым в нити, и имеет долговечность, сопоставимую с самим исходным продуктом – базальтом.