



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»

220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23
Тел./ факс +375-17-226-26-60

РАЗРАБОТКА ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОНИЖЕННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности предназначены для тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций вновь строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений, в качестве среднего слоя многослойных конструкций.
Температура применения плит – от минус 100 до плюс 80°C.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

Снижение эксплуатационной влажности до 0,5% и теплопроводности на 17-22% за счёт введения углеродосодержащей добавки обеспечивает термическое сопротивление стеновой панели при толщине теплоизоляции 150 мм - 3,6-4,0 м²·К/Вт. Экономический эффект от использования плит пенополистирольных пониженной теплопроводности – 4,38 кг у.т/м² теплоизоляции за 1 отопительный сезон.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ТУ ВУ 100122953.655-2009

Плотность, кг/м ³ , не менее	10	15	20	25	35
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, МПа, не менее	0,040	0,080	0,125	0,150	0,200
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,050	0,160	0,180	0,230	0,350
Предел прочности при разрыве в направлении, перпендикулярном поверхности плиты, МПа, не менее	-	0,100	0,125	0,150	0,200
Водопоглощение за 24 ч, % об., не более	2,0	1,5	1,5	1,5	1
Теплопроводность, Вт/(м·К) при (298±5)К, не более	0,037	0,035	0,034	0,034	0,032

ВНЕДРЕНИЕ

Технология внедряется на ОАО "Минский комбинат силикатных изделий" и ООО "Доминвестпро", РБ.

ПРЕДЛАГАЕТСЯ

- технологический регламент;
- научно-техническое сопровождение.





НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»
220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23
Тел. / факс +375-17-226-26-60