

## Стеновые сэндвич-панели с утеплителем из пенополиуретана



AvizInfo.kz

Алматы, Казахстан

Основные параметры и характеристики стеновых сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиуретана (ППУ/PUR).

Панели трехслойные стеновые (ПТС) бескаркасные с утеплителем из пенополиуретана изготавливаются на автоматизированной высокотехнологичной немецкой линии «Hennecke» непрерывным способом.

Изготавливаемая длина панелей: от 2000 мм до 12000 мм.

Монтажная ширина панелей: 1000 мм.

Габаритная ширина панелей: 1020 мм.

Толщина утеплителя: 50 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм, 150 мм, 200 мм и 240 мм.

Утеплитель. В качестве утеплителя сэндвич-панелей используется жесткий безфреоновый (безвредный для здоровья и не содержит вредных для озонового слоя соединений CFC/HCFC) заливочный пенополиуретан, получаемый при смешивании жидких компонентов (полиолов и полиизоцианатов), изготовленных по технологии концернов BASF, HUNTSMAN, BAYER, DOW. Жесткие пенополиуретаны представляют собой пространственно сшитые мелкоячеистые полимерные материалы с закрытопористой структурой. 95-97% объема занимают полости и поры, заполненные вспенивающим газом. Благодаря такой структуре, пенополиуретан имеет достаточную прочность, обладает самым низким коэффициентом теплопроводности и малым водо- и влагопоглощением в сравнении с другими теплоизоляционными материалами.

Объемная масса утеплителя: не более 42,6 кг/м<sup>3</sup>.

Коэффициент теплопроводности утеплителя: не более 0,024 Вт/мК °С.

Водопоглощение за 24 часа при насыщении водой: не более 2,0 об. %.

Влагопоглощение за 24 часа при относительной влажности воздуха 96%: не более 0,1 об. %.

Прочность сцепления утеплителя с облицовками при равномерном отрыве: не менее 0,08 Н/мм<sup>2</sup>.

Прочность утеплителя при сдвиге: не менее 0,14 Н/мм<sup>2</sup>.

Прочность утеплителя при растяжении: не менее 0,12 Н/мм<sup>2</sup>.

Модуль упругости при растяжении: не менее 5,1 Н/мм<sup>2</sup>.

Модуль сдвига утеплителя: не менее 2,9 Н/мм<sup>2</sup>.

Индекс изоляции воздушного шума: 32 Rw (дБ).

Облицовки панелей – высококачественный тонколистовой оцинкованный холоднокатаный прокат, соответствующий нормам Межгосударственного стандарта ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм производства ведущих металлургических компаний ОАО «ММК» – Магнитогорский металлургический комбинат и ПАО «Северсталь» – Череповецкий металлургический комбинат.

Лицевая и внутренняя облицовки: плоский профиль, V-образный профиль, микропрофиль или трапециевидный профиль.

Защитно-декоративное лакокрасочное покрытие на облицовках панелей: Полиэфирная эмаль (Полиэфир), Полиуретановая эмаль (Пурал), Поливинилиденфторидная эмаль (ПВДФ) и Пластизоль (ПВХ) по выбору заказчика. Окраска облицовок осуществляется высококачественными лакокрасочными материалами фирм «Akzo Nobel» (Швеция), «Prime Top Industry»

(Россия) и «ЯрЛи» (Россия) на автоматизированной линии покрытий английской фирмы «Redman» вальковым методом по технологии Coil Coating (непрерывная окраска), соответствующая нормам Межгосударственного стандарта ГОСТ 30246-94. При изготовлении панелей на окрашенную поверхность наносится защитная монтажная пленка. Срок службы защитно-декоративного лакокрасочного покрытия в условиях открытой промышленной атмосферы умеренного и холодного климата –

не менее 15 лет.

Цветовая гамма защитно-декоративного лакокрасочного покрытия: по каталогу RAL.

Варианты защитно-декоративного лакокрасочного покрытия: без лакокрасочного покрытия (оцинкованные облицовки панелей), с односторонним лакокрасочным покрытием (лицевая или внутренняя облицовки панелей), с двухсторонним лакокрасочным покрытием (лицевая и внутренняя облицовки панелей).

Стандартные цвета защитно-декоративного лакокрасочного покрытия: RAL1014 (слоновая кость), RAL1015 (бежевый), RAL1018 (ярко-желтый), RAL3003 (рубин), RAL3005 (темная вишня), RAL3009 (коррида), RAL5002 (ультрамарин), RAL5005 (сигнально-синий), RAL5015 (небесно-синий), RAL5018 (морская волна), RAL5024 (серо-голубой), RAL6005 (зеленый мох), RAL6026 (зеленый опал), RAL6029 (зеленая мята), RAL8017 (шоколадно-коричневый), RAL9002 (серо-белый), RAL9003 (белый), RAL9006 (серебряный металлик). Возможна окраска в другие цвета по каталогу RAL.

Сфера применения: сэндвич-панели с утеплителем из пенополиуретана предназначены для устройства стен производственно-хозяйственных зданий эксплуатируемых в неагрессивных, слабоагрессивных и средне агрессивных средах при температуре наружной поверхности панели от  $-65^{\circ}\text{C}$  до  $+75^{\circ}\text{C}$ , температуре внутренней поверхности панели до  $+30^{\circ}\text{C}$ , с I-VII районах по ветровой нагрузке.

Преимущества сэндвич-панелей: сэндвич-панели с утеплителем из пенополиуретана легко переносят неблагоприятные погодные воздействия: перепад температур, повышенную влажность и т.п. Длительный срок эксплуатации достигается за счет высокой химической и термостойкости; устойчивости к разложению и гниению; к воздействию сезонных температурных колебаний, атмосферных осадков и агрессивной промышленной среды.

---

Цена: Договорная

Тип объявления:  
Продам, продажа, продаю

Торг: уместен

**Андрюшечкин Константин  
Васильевич**

**+7 (727) 296-98-53**

**улица Хаджи Мукана, 18/2-38  
(отдельный вход)**