

КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ «ИЗОБУД»



ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ВСЕ БОЛЬШУЮ ПОПУЛЯРНОСТЬ В БЕЛАРУСИ ПРИОБРЕТАЮТ ПРОДУКТЫ БЫСТРОГО ПРИГОТОВЛЕНИЯ. ЭТО ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИЧИН РАЗВИТИЯ РЫНКА ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ. ПРОИЗВОДСТВО ЗАМОРОЖЕННЫХ ПРОДУКТОВ – ОДНА ИЗ НЕМНОГИХ ОТНОСИТЕЛЬНО НОВЫХ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ГДЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ РОСТ.

Потребление быстрозамороженных продуктов и полуфабрикатов в странах Западной Европы, США и Японии составляет от 50 до 120 кг в год на человека. Причем ежегодно их производство увеличивается на 10 %. В течение последних лет в России и Беларуси также интенсивно строятся склады для переработки и хранения быстрозамороженных плодов, ягод, овощей, готовых кондитерских изделий, полуфабрикатов и т. п.

В строительстве объектов пищевой промышленности, низко- и среднетемпературных складов, цехов шоковой заморозки, холодильных камер, плодохранилищ, фармацевтических помещений получили широкое применение металлические конструкции и сэндвич-панели из пенополиуретана (ПУР) и пенополиизоцианурата (ПИР).

Возведение складских сооружений на основе металлокаркаса и сэндвич-панелей имеет отличительные особенности:

- значительное сокращение срока строительства;
- высокая степень технологичности, качества производства;
- небольшой уровень эксплуатационных расходов за счет низкого коэффициента теплопроводности изоляции из пенополиуретана;

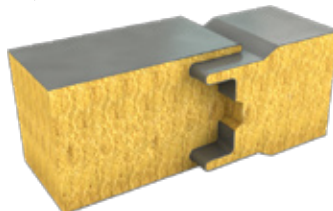
- современные технологии позволяют проектировать и изготавливать камеры любых размеров, исходя из требований заказчика и конфигурации оснащаемых помещений.

Теплопроводность сэндвич-панелей из пенополиуретана составляет в среднем 0,021–0,028 Вт/(м²·°С), плотность утеплителя – в пределах 40 кг/м³. Пенополиуретан не подвержен воздействию агрессивных сред, гниению, обладает высокой адгезией к раз-

личным материалам, имеет длительные сроки эксплуатации (более 25–30 лет), относится к группе трудносгораемых материалов.

В строительстве объектов с применением сэндвич-панелей из жесткого ППУ решается проблема поддержания единого температурного режима. Для подобных объектов компанией «ИЗОБУД» разработаны сэндвич-панели серии ISC – стеновые и кровельные с применением ПУР и ПИР.

Боковые поверхности панелей серии ISC имеют специальный соединительный пазогребневый профиль. Его поверхность обрамлена металлом для обеспечения прочности при транспортировке, монтаже и во время эксплуатации.



Двойная конструкция замка повышает уровень герметичности стыка, дополнительный замок из ПУР в сердцевине улучшает характеристики теплопроводности и поддерживает необходимый температурный режим в помещении, предотвращает образование мостиков холода.

Толщина теплоизоляции панелей подбирается с учетом температурного режима хранения продуктов и особенностей эксплуатации: чем ниже температура, тем толще должен быть слой теплоизоляции. Например, в среднетемпературных камерах толщина панелей в зависимости от объема и температуры составляет от 50 до 100 мм, а в низкотемпературных – от 80 до 150 мм. Как правило, в первом случае используются панели с толщиной теплоизоляции 80 мм, а во втором –

100–120 мм. В камерах шоковой заморозки применяются панели толщиной не менее 120 мм.

Неправильный подбор толщины сэндвич-панелей приводит к промерзанию или выпадению конденсата с наружной стороны камеры. А чем качественнее теплоизоляция охлаждаемого помещения, тем меньшей мощности потребует холодильная установка. Это уменьшает стоимость самой установки и снижает эксплуатационные затраты.

Компания «ИЗОБУД» выводит на рынок Беларуси широкий ассортимент сэндвич-панелей и теплоизоляционных плит из пенополиуретана и пенополиизоцианурата. Стеновые и кровельные панели «ИЗОБУД» из ПУР имеют стандартные размеры:

- толщина: 50, 80, 100, 120, 150, 200, 220 мм;
- длина: 2000–12500 мм;
- ширина: 600, 1000, 1200 мм.

Предлагаемая наружная обшивка сэндвич-панелей «ИЗОБУД» – оцинкованная сталь с разнообразными типами покрытия (полимерное, полиэфирное, foodsafe) либо без покрытия, нержавеющая сталь и другие материалы, согласованные с заказчиком. Толщина металла – 0,5; 0,6; 0,7 мм. Окрашенные поверхности защищены прозрачной пленкой, удаляемой после монтажа.

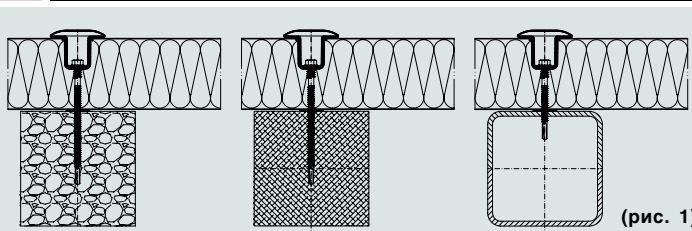
Для крепления панелей к конструкциям каркаса «ИЗОБУД» рекомендует применять крепление LAX с винтами из углеродистой стали (рис. 1). Данный вид соединения исключает образование «мостиков холода» и обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики панелей и крепления.

Компания «ИЗОБУД» предлагает комплексное решение для возведения конструкций складов, холодильных и морозильных камер.

Работая на рынке быстровозводимых зданий с 1998 г., компания проектирует здания промышленного и гражданского назначения различной степени сложности. Для их возведения предлагаются как многообразные проектные решения, включая комплект необходимой проектной документации, так и сами металлоконструкции, сэндвич-панели различных модификаций и доборные элементы.

Подробную информацию можно получить у специалистов в офисе компании «ИЗОБУД».

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ КРЕПЛЕНИЯ LAX



(рис. 1)

- монтаж в различных материалах: бетон, дерево, стальные профили;
- в конструкции крепления предусмотрен газонепроницаемый материал, который приемлем для помещений с регулируемой средой;
- эстетичный внешний вид и широкая цветовая гамма;
- несущая способность – 1,9 kN;
- разрушительная сила – 4,5 kN;
- температура эксплуатации – –40 до +85 °С.



Группа компаний «ИЗОБУД»

Тел.: (+375-17) 508-22-22
Факс: (+375-17) 508-22-93
E-mail: marketing@isobud.com
www.isobud.com