

Холодильные и морозильные камеры Теплые и специальные помещения Производственные помещения для пищевой промышленности Hermetel Oy



Hermetel Oy – это финская компания, производящая высококачественные холодильные и морозильные камеры, различные системы дверей и специальные помещения для нужд пищевой промышленности. Продукция компании создана в соответствии с пожеланиями различных групп клиентов и с учетом требований по охране окружающей среды, стандартов температуры, требований гигиены и других показателей.

Ассортимент продукции Hermetel Oy постоянно расширяется. Разработка продукции ведется с использованием новейших технологий. Hermetel Oy поставляет на рынок холодильные помещения различных размеров, созданные для конкретных условий и оснащенные при необходимости техникой.

Продукты Hermetel Oy соответствуют требованиям стандарта SFS-EN 14509 + AC 13, и имеют маркировку CE.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Выпускаемая Hermetel Oy система элементов подходит для любого помещения, в котором необходимо наличие хорошо изолированных, гигиеничных, простых в установке, портативных и легко очищаемых стеновых и потолочных поверхностей, к примеру:

- облицовка холодильных помещений панелями – потолки, стены
- холодильные склады и помещения магазинов
- холодильные помещения оптовых складов
- холодильные тоннели в промышленности и торговле
- холодильные помещения гостиниц, ресторанов, детских садов, больниц и других общественных организаций
- мяскокомбинаты
- судовые склады продовольствия, изоляционные решения на флоте
- холодильные помещения, связанные с производством любых продуктов питания

ДИЗАЙН

Отправной точкой разработки решения является определение размера помещений и количества материала в соответствии с требованиями заказчика. План должен учитывать правильные температуры, материалы, стеллажные системы, двери и оборудование. На основе этих данных составляется чертеж, план работ и строительный план. Составленные планы служат базой для ценового предложения, а также последующих работ.



После получения заказа Hermetel Oy проводит с клиентом технические переговоры, производит измерения помещений и разрабатывает макет помещений, который предоставляется заказчику для утверждения. Hermetel Oy предоставляет технические консультации уже на этапе планирования.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДВЕРИ HERMETEL

Hermetel Oy поставляет для молочных шкафов и терминалов высококачественные TF-стеклянные двери с модульными размерами 1430 мм и высотой 1950 мм. Раздел подходит для трех раздвижных систем. В качестве дополнительного модуля может использоваться одинарная дверь размером 715 x 1950 мм, так что имеющееся пространство может быть использовано более экономно.

Двери представляют собой снабженные термоизоляционными стеклопакетами раздвижные конструкции с уплотнения-

ми и алюминиевыми рамами. Двери устанавливаются на цоколь высотой 150 мм, с бамперами с обеих сторон. Кроме того, в нижней части установлены осветительные элементы. Дверные коробки выполнены из алюминиевого профиля с вертикальным освещением. За дверями расположены соответствующие размерам модуля стеллажи с порошковым покрытием, оснащенные оборудованием для прайс-листов. Несущая способность полок 200 кг/1,43 м. Полки устанавливаются на вертикальные опоры с помощью скоб, количество полок выбирается в соответствии с мощностями магазина. Полки регулируются и по углу наклона. Находящиеся за полками фоновые двери оборудованы салазками. Дверная система образует вместе с передней панелью молочного шкафа единое энергосберегающее и эстетическое целое, прекрасно вписывающееся в общую концепцию оформления магазина.

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Модульные системы Hermetel Oy созданы в полном соответствии с высокими требованиями к гигиене и энергосбережению. Предоставляемые Hermetel Oy модульные системы разнообразны, в них не создано ограничивающее разделение – холодильные помещения строятся по размерам и формам отведенных для них площадей. Помещения могут быть выполнены с интервалами от 100 мм.

Варианты модулей:

- неизолированный элемент для ремонта 15 мм
- элемент легкой стены 30 мм
- элемент для ремонта 40 мм
- система внешних стен 40, 50, 60 мм, с дверями и окнами, для производственных помещений
- штыревой и гнездовой формирующий элемент 50, 65, 80, 100 мм, с карабином или без
- штыревой и гнездовой элемент 1 L 65 мм, 1 L 80 мм, с карабином
- элементы OLLE 65, 80 и 100 мм без замков
- ламинатные элементы или элементы непрерывного литья
- элементы толщиной 40, 60, 80, 100, 120, 150 и 200 мм, без замков, с боковыми штыревыми и гнездовыми пазами

Все элементы изолированы полиуретаном. Сырье одобрено Министерством охраны окружающей среды и не содержит вредных ХФУ или ГХФУ.

Сборные конструкции

Предназначенные для ремонта элементы снабжены стальным листом с одной или с обеих сторон. В стеновых и потолочных элементах на внутренней и/или наружной поверхности имеется пластина из оцинкованной стали толщиной 0,5...0,8 мм. Варианты обработки поверхности: стальной лист горячей оцинковки с порошковым покрытием, стальной лист горячей оцинковки с различными вариантами пластиковой отделки, листы нержавеющей стали или стальной лист с алюминиевым покрытием. Стальные пластины соединены вспененным под давлением полиуретаном, имеющим плотность около 40 кг/м³. При необходимости на поверхность пластин устанавливаются дополнительные элементы жесткости. Панели скрепляются моментальными замками, таким образом, поверхность остается чистой и гигиеничной. Прочность замка на разрыв составляет примерно 400 кг/замок. Для скрепления панелей без замков используются рейки.

Конструкции для пола

Холодильные помещения монтируются, как правило, без покрытия пола – профиль устанавливается на основной пол до или после последней поверхности. При необходимости в холодильном помещении можно установить и элементы пола. В морозильных камерах напольные конструкции являются обязательными. Элемент пола устанавливается либо на напольной основе, либо утеплен заподлицо с полом. Изоляция для элементов пола

выбирается в зависимости от того, планируется ли в помещении легкое движение, передвижение насосных тележек или вилочных погрузчиков. Как правило, толщина самого элемента или изоляции соответствует толщине стен.

Основной элемент имеет толщину 100 мм, его нижняя сторона изготовлена из оцинкованной листовой стали. Верхняя поверхность элемента покрыта водостойкой шлифованной фанерой с покрытием. Толщина фанеры определяется интенсивностью движения: 9...15 мм (легкое движение), 12...18 мм (насосные тележки), 18...24 мм (движение погрузчиков).

В охлаждаемых помещениях, где предусмотрено движение погрузчиков, структура пола также может включать в качестве самого нижнего слоя влагоизоляцию, поверх нее – изоляцию, и бетонное покрытие. В этом случае стеновой элемент и изоляция пола или элемент пола образуют единую структуру.

На случай, если нижняя поверхность не может быть проветрена, на нижней стороне элементов пола установлены нагревательные сопротивления (около 15 Вт/м²).

Несущая способность элемента пола (полиуретан) составляет в среднем 3000...5000 кг/м² без дополнительных усиливающих структур. Максимальная точечная нагрузка ножки стойки составляет около 100 кг/точка.

Варианты материала поверхности

– PM = стальной лист с порошковым покрытием, толщина покрытия около 75 мкм

Пластиковые покрытия

– POL = полиэстер, толщина 25 мкм, подходит для использования только внутри помещений, не рекомендуется для сырых помещений

– FFS = полностью безопасное для продуктов питания пластиковое покрытие, толщина 25 мкм, ламинат для пищевых продуктов

– Pural = пластиковое покрытие, толщина 25 мкм, для внутреннего и наружного использования

– PVD = пластиковое покрытие, толщина 25 мкм, для внешнего использования, существует вариант и для использования внутри помещений

Система быстрой фиксации

Элементы Hermetel Oy соединяются друг с другом при помощи «быстрого замка», упрощающего и ускоряющего процесс

монтажа. Элементы могут быть установлены изнутри помещения, что облегчает установку в труднодоступных условиях. Конструкции могут быть разобраны и система расширена без необходимости нарушения целостности элементов. Элементы гигиеничны и легко чистятся, поскольку отсутствуют затрудняющие очистку рейки крепежа.

Техническая информация

- коэффициент теплового расширения полиуретана около 70 x 10⁻⁶/°C
- сопротивление водяному пару 8 м² ч мм рт / г см
- диапазон рабочих температур: -50...+80 °C
- звукоизоляционные свойства стенового элемента – около 30 дБ (элемент толщиной 100 мм в условиях нормального промышленного шума)

Размеры элементов

- Формовые элементы (на замках)
- максимальная ширина элемента 1200 мм
- максимальная длина элемента 3600 мм
- Элементы непрерывного литья (без замков или с боковыми замками)
- максимальная ширина элемента 1176 мм
- максимальная длина элемента 12000 мм
- Другие размеры в соответствии с необходимостью.

Прочее

Несущие стальные конструкции крыши разрабатываются индивидуально, располагаются с интервалом 3600...6000 мм или подвешиваются к верхней поверхности. Прочность перегородочных элементов позволяет устанавливать на них крепежи для потолочных конструкций. Возможно передвижение персонала по потолочным элементам.



Толщина элемента мм	U-значение, W / m ² K	Плотность пенополиуретана, кг/м ³	Вес элемента, примерно, кг/м ²	
15	~	40	~	для ремонта, винтовое крепление
30	~	40	~	для ремонта, винтовое крепление
40	0,50	40	5/10	для ремонта, винтовое крепление
50	0,38	40	13	с замком
65	0,36	40	13,5	с замком
80	0,29	40	15	с замком
100	0,24	40	17	с замком
60	0,33	37	12	без замка
80	0,29	37	13	без замка
100	0,24	37	13,5	без замка
120	0,20	37	14	без замка
150	0,16	37	14,5	без замка

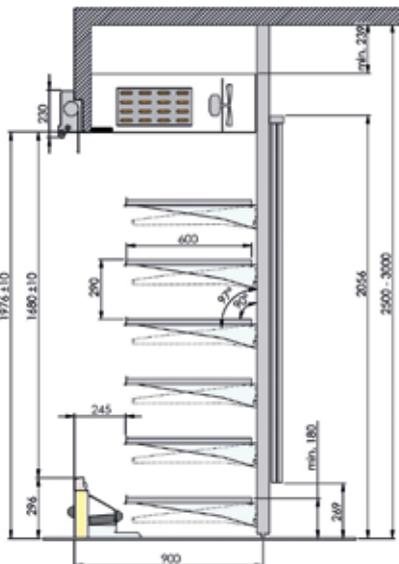
ТИПЫ ДВЕРЕЙ

Распашные двери для холодильного помещения, одностворчатые
 Распашные двери для холодильного помещения, двустворчатые
 Распашные двери для морозильного помещения, одностворчатые
 Распашные двери для морозильного помещения, двустворчатые
 Распашные двери для производственного помещения, одностворчатые
 Двойные двери для производственного помещения, двустворчатые
 Маятниковые двери, Hermetel Best Doors
 Маятниковые двери парные, Hermetel Best Doors
 Изолированные маятниковые двери, одностворчатые
 Изолированные маятниковые двери, двустворчатые
 Маятниковые двери без изоляции, одностворчатые
 Маятниковые двери без изоляции, двустворчатые
 Раздвижные двери для холодильного помещения, одностворчатые
 Раздвижные двери для холодильного помещения, двустворчатые
 Раздвижные двери для морозильного помещения, одностворчатые
 Раздвижные двери для морозильного помещения, двустворчатые

Раздвижные двери производятся и с механическим приводом.

Специальные двери в соответствии с планом.

ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА MILK-A



Размеры воздушной завесы Milk-A

Воздушная завеса Milk-A была разработана в качестве торговой площади, сочетающейся с другим оснащением вашего магазина. Расположенные в пределах площади продукты хорошо заметны, благодаря улучшенному освещению. Возможность излишнего обдува сведена к минимуму. Оборудование для воздушной завесы полностью собрано на заводе, электропроводка проведена в краевом корпусе и готова к подключению. На месте установки осуществляется быстрое соединение арматуры. Передняя стенка или ее часть могут быть окрашены в соответствии с вашими пожеланиями.

Техническая информация:

– необходимая охлаждающая мощность 1400 Вт/м при температуре испарения -10 °C



Двери Hermetel Oy снабжены собственной картой строительной информации RT-RT X32/423-38141 Распашные, раздвижные и маятниковые двери холодильных и морозильных помещений, производственные двери, специальные двери (действует до 30.11.2013). Новая карта RT RTX32/423-38450 вышла в августе 2014 года.



– объем потребляемого электричества зависит от длины прилавка
 – сила освещения продуктов примерно 1500 лк/м
 – температурный диапазон: +3...+7 °C, температура в помещении должна быть +6 °C или ниже

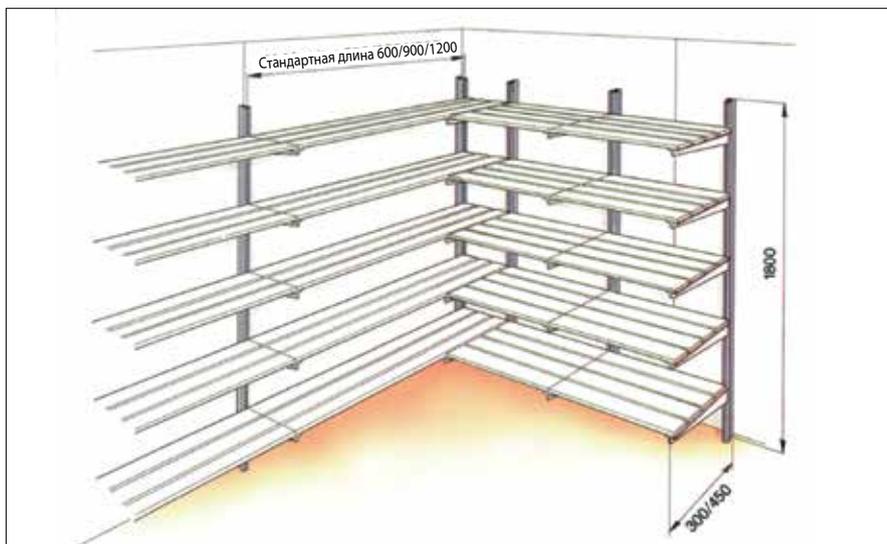
Конструкция, материалы и стандартное оборудование

– модульное деление 450 мм
 – стандартные пакеты 1900, 2380 и 2850 мм
 – полки-стойки (являются несущей конструкцией для крыши)
 – в стойке для полок стандартные 3 уровня, с шагом 30 мм
 – полки изготовлены из гладкого стального листа, оснащены табличками для ценовой информации
 – нижний элемент имеет стандартные гнез-

да для опор, оснащен защитой от ударов и светильником на одну лампу с призмой
 – в верхнем крае конструкции находится верхний светильник на 2 лампы с чехлом и оборудованием для подсоединения
 – моторизованная штора для ночного использования
 – раздвижные двери за полками
 – стандартные пакеты включают испарители, вентиляторы, управление воздушной завесой, а также клапаны стандарта R404A
 – все видимые части покрыты белой порошковой краской

Дополнительное оборудование

Доступны самые различные дополнительные приспособления. Подробная информация на веб-сайте Hermetel www.hermetel.com



ПОЛКИ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Настенные полки для холодильных помещений

- стандартная глубина полок 300 и 450 мм
- максимальная длина полки 1200 мм
- стенные рельсы из анодированного алюминия к/к 900 мм, высота 2000 мм
- держатели для полок из анодированного алюминия с бесступенчатой регулировкой и натяжными винтами
- полки из стального листа с порошковым покрытием (полки-шelf) или из нержавеющей стали
- размеры полок рассчитываются в соответствии с размером помещения

Дополнительное оборудование

- решетчатые полки вместо сплошных
- отдельно стоящие полки



ОХЛАЖДАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Hermetel Oy поставляет морозильники, холодильное оборудование, компрессоры, испарители, конденсаторы, автоматику и прочее для холодильных и морозильных помещений.

Оборудование представляет собой устанавливаемые на стене или потолке отдельные машины или т.н. центральные узлы. Планирование производится на основании предоставленной информации о характере работ или о специфике оборудования.

Расчет включает внутренние электрические работы и электрический шкаф, если не было упомянуто иное.

Для получения дополнительной информации о холодильных и морозильных помещениях и других товарах обратитесь в Hermetel Oy. Более общая информация о Hermetel Oy предоставлена на веб-сайте www.hermetel.com

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА И ИНФОРМАЦИЯ

Hermetel Oy

PL 29 (Ollostentie 46)

FI-16301 ORIMATTILA, Финляндия

Телефон +358 3 887 470

Факс +358 3 887 4710

myynti@hermetel.com

www.hermetel.com



HERMETEL