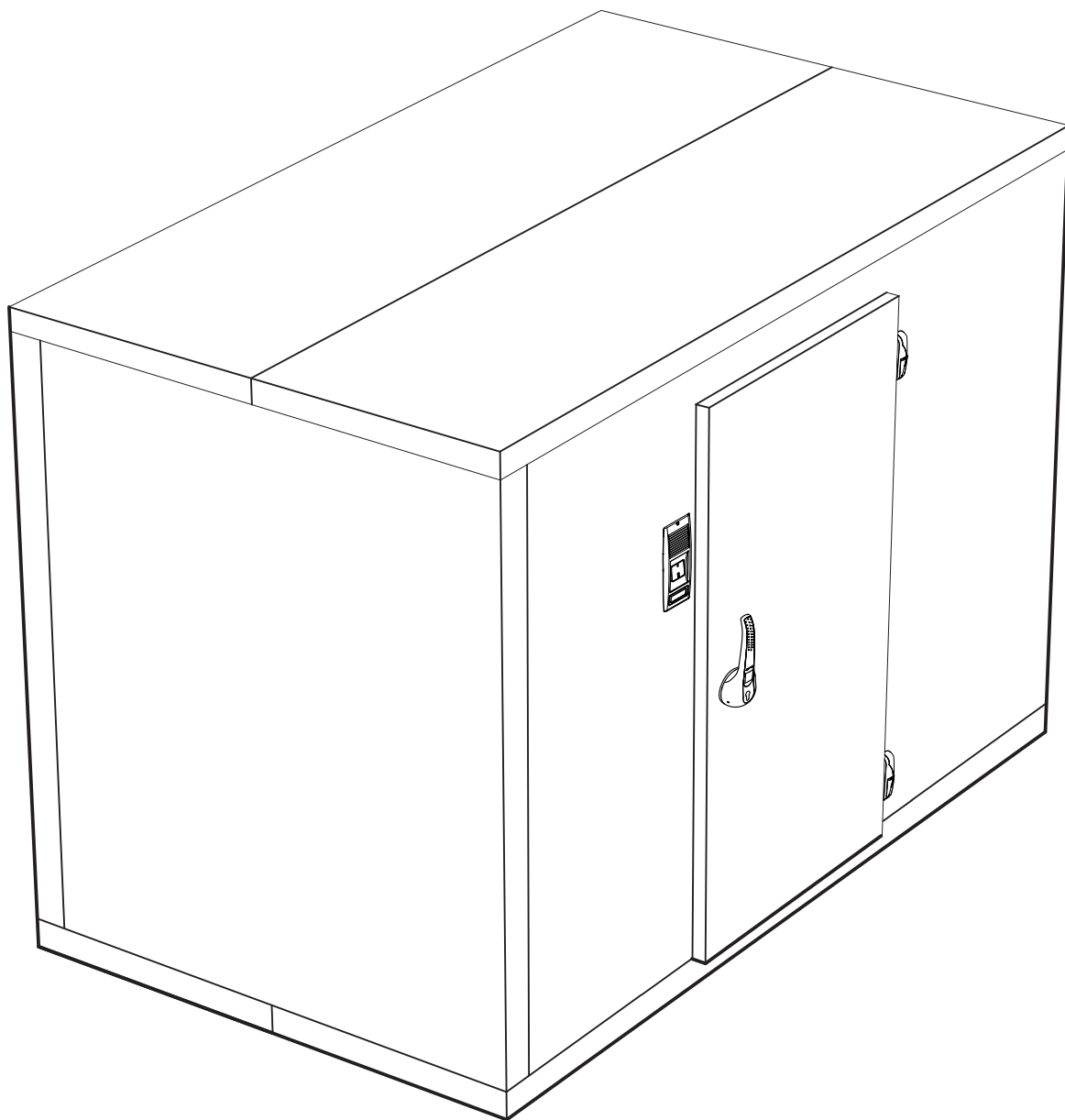


Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Standard WL80
Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Standard WL100
Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Spezial WL100

VIESSMANN **RUS**

Техническое описание
Технический паспорт
00570009-13 RUS



Tecto Standard WL 80,100 - с Т0-днищем (Standard-днище) и с вертикальными стенами
Тecto- с нахлесткой (Standard-стены)
Tecto Spezial 100 - с WB-днищем (Ваннообразное днище), стены камеры
вертикальны Тecto-с нахлесткой и с закруглениями в углах
стен

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

- 1. Технические данные**
 - 1.1 Размеры
 - 1.2 Теплоизоляция
- 2. Особые признаки**
- 3. Общее**
- 4. Поверхности камер**
 - 4.1 Варианты покрывающего слоя
- 5. Жесткий полиуретановый пенопласт**
- 6. Соединение элементов камеры**
 - 6.1 Стыки стеновых элементов – камеры Tecto Standard
 - 6.2 Стыки стеновых элементов - камеры Tecto Spezial
- 7. Монтаж камеры**
 - 7.1 Установка на открытом пространстве только под навесом
- 8. Элементы днища**
 - 8.1 Холодильные камеры с утепленными элементами днища
 - 8.2 Бесшовные днища из нержавеющей стали
 - 8.3 Поверхности днищ из нерж.стали (Сертификат об устойчивости против скольжения)
 - 8.4 Т0-днища без закругления в камерах Standard
 - 8.5 Ваннообразное днище с закруглением к стенам камеры
 - 8.6 Холодильные камеры без элементов днища
 - 8.7 Предложение для специального исполнения полов здания (например, с электрическим подогревом)
- 9. Двери холодильных камер**
 - 9.1 Описание
 - 9.2 Порядок расположения дверей
 - 9.3 В дверной коробке вмонтировано извне
 - 9.4 Пристроено изнутри к дверной раме
 - 9.5 Размеры двери
- 10. Установочные размеры двери камеры**
 - 10.1 Дверная рама вместо среднего элемента стены
 - 10.2 Угловой вертикальный элемент Дверной рамы вместо среднего элемента стены, справа или слева
 - 10.3 Диапазон колебания размеров дверного полотна камеры
- 11. Потолочные элементы**
- 12. Комбикамеры**
 - 12.1 Комбикамеры /перегородки и двери
- 13. Размеры/ Время поставки - Норма - подлежащее хранению на складе**
- 14. Размеры/ Время поставки - Норма - не подлежащее хранению на складе**
- 15. Тендерная документация
Холодильная и низкотемпературная камера Standard WL80 и Standard WL100
Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Spezial 100**
 - 15.1 Отличительные черты
 - 15.2 Соединение элементов камер
 - 15.3 Поверхности камер (за исключением внутренней стороны днища)
 - 15.4 Элементы днища - Верхняя часть днища
 - 15.5 Камеры без элементов днища
 - 15.6 Двери холодильных камер
 - 15.7 Комбикамеры
 - 15.8 Доставка и монтаж
 - 15.9 Системы стеллажей смотри карту холода
 - 15.10 Холодильные агрегаты смотри карту холода
- 16. Тендерная документация - спецификация
Холодильная и низкотемпературная камера Standard WL80 и Standard WL100
Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Spezial 100**

1. Технические данные

1.1 Размеры

Тип камеры	Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Standard WL80	Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Standard WL100 / Spezial 100
Толщина стены	80 мм	100 мм
Камеры - Толщина стены / Внешняя высота с днищем	80 / 2110 мм	100 / 2150 мм
	80 / 2410 мм	100 / 2450 мм
	*80 / 2710 мм	*100 / 2750 мм

* = норма - не подлежащее хранению на складе

1.2 Теплоизоляция

Толщина стены	80 мм	100 мм
Рекомендованная разность температур согласно VDI 2055 T _Δ = (Кельвин)	38 K	45 K
Диапазон температур	-20°C bis +60°C	-25°C bis +60°C
U-величина согласно DIN EN 13165	0,25 W/m ² K	¹⁾ 0,20 W/m ² K
Плотности пены	40 kg/m ³	
Класс строительного материала	согласно DIN 4102, Классификация по B3	
Изоляция	Полиуретан - жесткий пенопласт с циклопентаном	

¹⁾ не распространяется на элементы пола Tecto Spezial

2. Особые признаки

- Элементы камер, без мостиков холода, по типу конструкции сэндвич-панелей, устойчивые, самонесущие и точные в размерах
- Стандартно с инновационным эффективным антимикробным Порошковым покрытием **SilverProtec®** оснащено
- Стеновые и потолочные элементы, а также двери, без применения древесины.
- Вертикальная Тесто- нахлестка стен камер
- В холодильной камере Tecto Spezial 100- нахлестка стен камер и внутреннее закругление углов.
- Бесшовные днища выполнены из нерж. стали, со стыками по низу по принципу замыкания, обладающие сопротивлением скольжения во всех направлениях (с сертификатом).
- В холодильной камере Tecto Spezial 100 WB-днище (ваннообразное днище).
- Выборочно без элементов днища, с опорной рамой (швеллер из пластмассы) для стен камер (применяется только для зон с плюсовой температурой). Швеллер создает уплотнение относительно пола здания рабочей кромкой уплотнения.
- Холодильная камера с распашными дверями, внутренним освещением, термометром и уравнивающим вентилем. Арматура интегрирована на внешней стороне на табло.
- Поставляются как комбикамеры с перегородками для производства с различными температурами.
- Поставляется со стеллажами Viessmann из нержавеющей стали и алюминия.
- Поставляется с холодильными агрегатами Viessmann.

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

3. Общее

- Viessmann-элементы холодильных камер изготовлены с применением полиуретана, вспененного циклопентаном, (FCKW-свободно), точно по размерам. Они обладают низкими величинами теплопроводности, высокой прочностью на сжатие и большой устойчивостью
- Соединение элементов системой шпонка - паз и защищенные от коррозии эксцентрические стяжные замки делают возможным быстрый монтаж и демонтаж.
- Максимальная внешняя высота камер при специальном исполнении (Камера с элементами днища):

80	100
6160 мм	6200 мм

- Размеры элементов потолка камер определены не только для дополнительных нагрузок (снеговая нагрузка, дождь, давление ветра и т.д.). Перед возведением, при монтаже потолочного холодильного агрегата или при других устройствах типа подвесок для мясных туш, подвесной дороги с трубчатыми рельсами и т.д., необходимо обеспечить достаточную жесткость и статическую надежность строительной конструкции.

4. Поверхности камер

Элементы камер поставляются со следующими слоями покрытия:

STA= Порошковое покрытие Viessmann Standart Weiss, Оцинкованный стальной лист с эффективным антимикробным Порошковым покрытием Viessmann *SilverProtec*®. Цвет белый, аналогичный RAL 9016.

Нет передачи и распространения потенциально опасных бактерий через Целенаправленное выделение натуральных ионов серебра приводит к тому, что бактерии и грибки при контакте с внешней поверхностью погибают.

EST= аустенитная нержавеющая сталь (Номер материала 1.4301)
 - Специальное исполнение
 - шлифованное или шероховатое

Другие материалы по запросу.

4.1 Комбинации покрывающих слоев:

	Наружная металлическая обшивка	Внутренняя металлическая обшивка
Стандартные камеры	STA	STA
Специальное исполнение	STA EST	

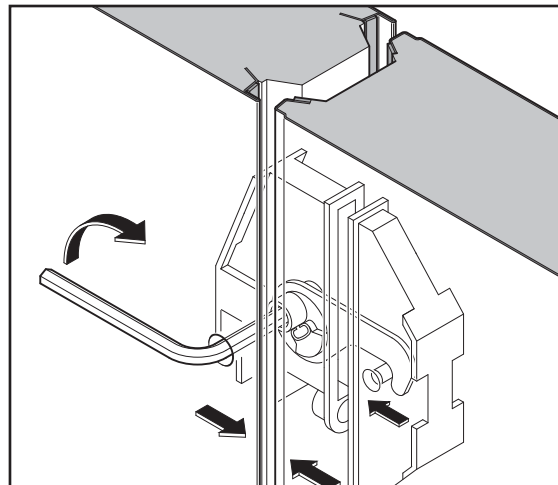
Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

5. Жесткий полиуретановый пенопласт

Холодильные камеры Viessmann эффективно изолированы полиуретаном вспененным циклопентаном и герметичны, благодаря системе шпонка - паз. Циклопентан создает возможность точной обработки пеной элементов камер и, благодаря этому, простоту монтажа.

6. Соединение элементов камеры

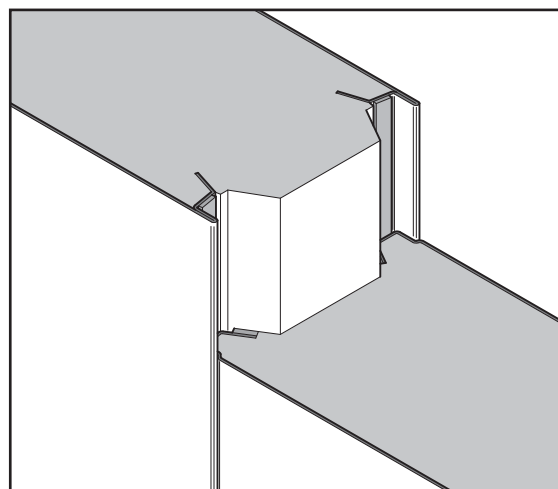
Соединение сэндвич-элементов камеры (днища, стены, потолок) осуществляется с помощью самоцентрирующей системы шпонка - паз. В элементах запенены эксцентричные стяжные замки с корпусом из пластмассы и защищенным от коррозии стяжным крюком. Стяжные замки необходимо приводить в действие изнутри; камера при монтаже не нуждается в доступе извне.



Tecto WL-стены с соединением стяжным замком, покрытым пеной

6.1 Стыки стеновых элементов - Tecto Standard-WL-камеры

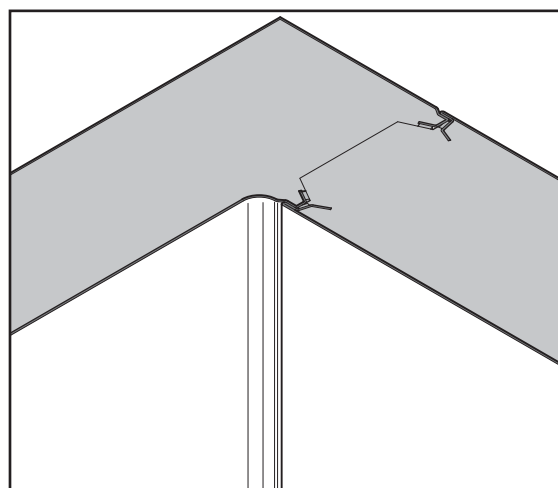
Стыки стеновых элементов холодильных и низкотемпературных камер Tecto Standard WL80, WL100 выполнены в системе шпонка-паз с прокладываемым между ними полиуретановым уплотнителем. Жестяные элементы с бесшовным соединением Tecto-нахлестка.



Tecto WL-стены, стык элементов внахлестку

6.2 Стыки стеновых элементов - камеры Tecto Spezial

Стеновые элементы поставляются с бесшовным соединением Tecto-нахлестка. Углы стен камер выполнены изнутри с закруглением.



Tecto Spezial-стены, углы с закруглением

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

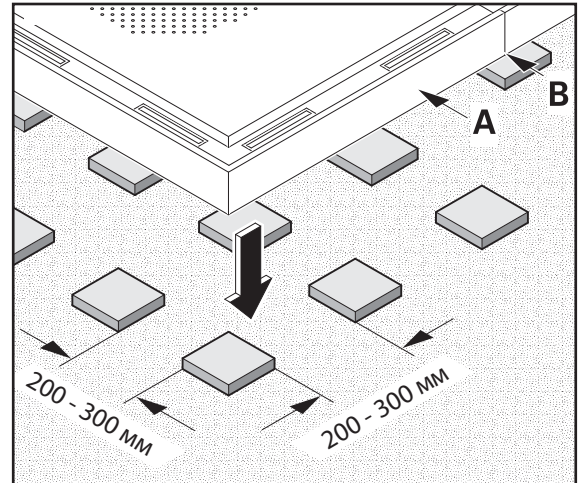
7. Монтаж камер

Камеру необходимо устанавливать в помещении с хорошей приточно-вытяжной вентиляцией, чтобы отводить тепло от холодильного агрегата и избежать нагрева помещения установки. Этим уменьшается продолжительность работы холодильного агрегата, а, значит, уменьшается расход тока и сохраняется холодильный агрегат. Расстояние холодильной камеры до стены здания и свободное пространство над камерой должно составлять минимум 50 мм, при плюсовой температуре камеры, и минимум 100 мм, при минусовой температуре камеры. В связи с этим, необходимо учитывать наличие соответствующей монтажной высоты до несущих конструкций покрытия. Перед началом монтажа необходимо провести обмеры помещения установки.

Необходимо учитывать, что элементы дна должны укладываться только на горизонтальном и гладком основании (согласно VOB-предписаний). При негоризонтальном и неровном основании (напр. бетон) перепады размеров выровнять прокладками. Холодильные и низкотемпературные камеры, с рабочей температурой ниже -5°C , должны быть установлены на плитах, служащими защитой основания от промерзания. Вместо плит дна может быть применен электрический обогрев основания.

7.1 Установка под открытым небом

При установке на открытом пространстве необходимо убедиться «по месту», с помощью местных, конструктивных мероприятий (самонесущее покрытие и боковые стены), что камера не будет подвергаться атмосферным влияниям (снеговая нагрузка, дождь, давление ветра и т.д.). Эти мероприятия должны быть полностью проведены до монтажа. В холодильных камерах, устанавливаемых под открытым небом, может выступить изменение окраски лакового покрытия под влиянием ультрафиолетовых лучей.



Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Standard 80, Standard 100 и Spezial 100
Монтаж камер - Установка на плитах дна

8. Элементы днища

TO = Стандартные днища
 WB = Ваннообразное днище
 Камера без элементов днища

8.1 Холодильные камеры с утепленными элементами днища

Монтаж днищ:

- Аустенитная нержавеющая сталь, материал № 1.4301.
- Плита распределения давления.
- Полиуретановый жесткий пенопласт со шпонкой и пазом.
- Нижняя жесть.

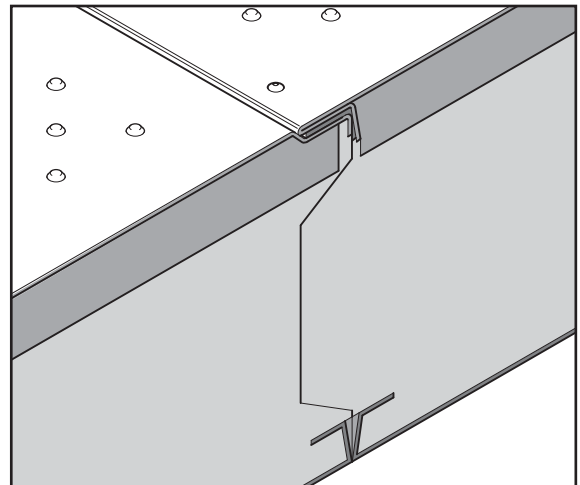
Отличительные признаки:

- Стыки элементов днища выполнены по низу по принципу замыкания, бесшовные, плавные и заклепанные на монтаже.
- Поверхность нержавеющей стали с многонаправленным сдерживанием скольжения (R11), благодаря специальной прессовке Viessmann
- допустимые нагрузки на днища камер:

	Нагрузка от колеса в Н > 1 см ² , твердое колесо Колесо	Нагрузка от колеса в Н > 4 см ² Колесо с резиновой шиной	Поверхностная распределенная нагрузка в Н/м ²
1.	250	1000	30.000
2.	500	2000	40.000
3.	1000	4000	50.000

Элементы днищ – специальное исполнение днищ холодильных камер из нержавеющей стали:

- другие классы устойчивости против скольжения
- другая нагрузка.



Нижняя нахлестка поверхностей днищ из нерж. стали

8.2 Бесшовные днища из нержавеющей стали

ВВ днищах из нержавеющей стали стык между элементами днищ бесшовный, плавный и геометрически замкнутый, с нижней нахлесткой и наклеенным высококачественным утеплением. Нижняя нахлестка заклепывается на монтаже, что предотвращает попадание влаги, а, значит, и микробов в днище.

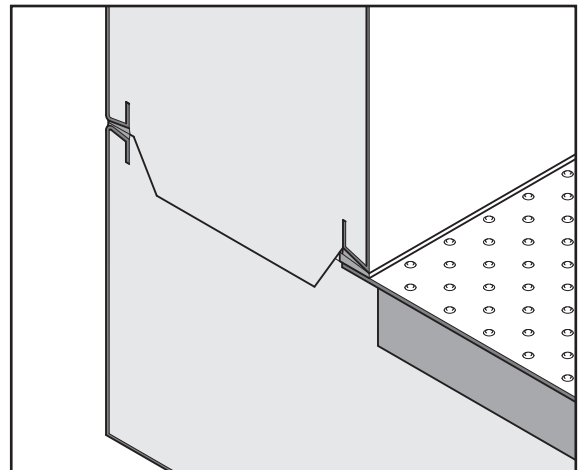
8.3 Поверхность из нержавеющей стали (Сертификат устойчивости против скольжения)

Больше безопасности благодаря поверхности, препятствующей скольжению.

Наши днища камер из нержавеющей стали обладают многонаправленным сдерживанием скольжения (R11), благодаря специальной прессовке Viessmann Также возможно поставлять более низкие или высокие классы устойчивости против скольжения (z.B. R10, R12).

8.4 T0-днища без закругления в камерах Standard

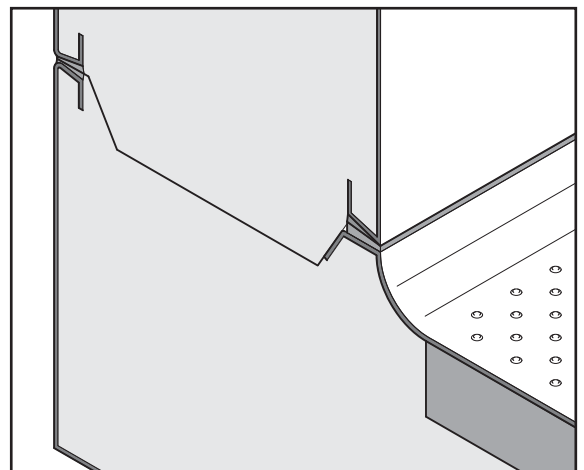
Днище из нержавеющей стали - это днище для холодильных и низкотемпературных камер Tecto Standard WL80, 100. Допустимо для движения транспорта до 1000 Н на колесо.



Соединение: T0-днище из нерж. стали – стена без закругления

8.5 Ваннообразное днище с закруглением к стенам камеры

Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Spezial 100 оснащена ваннообразным днищем из нержавеющей стали, со скруглением при переходе на стены камер. Также углы днища закруглены. Днища и элементы закругления выполнены из нержавеющей стали - износостойкое и гигиеничное исполнение в противовес к наклеенным пластмассовым элементам.



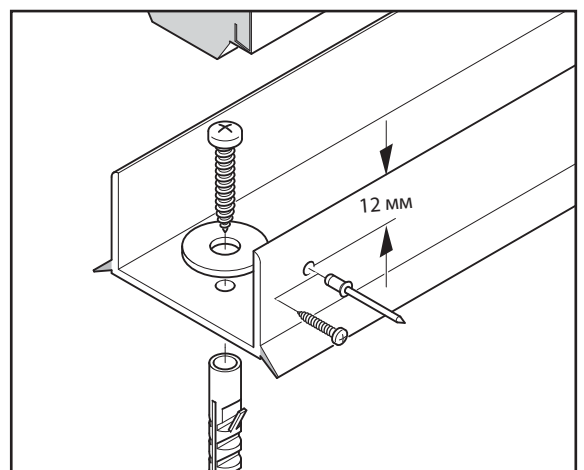
Соединение: ваннообразное днище из нерж. стали – стена камеры с закруглением

8.6 Холодильные камеры без элементов днища

При эксплуатации камер в зоне плюсовых температур, камера может быть установлена без элементов днища. Стеновые элементы вставляются для закрепления в пластмассовые швеллеры, которые привинчены к основанию помещения установки. Эти швеллеры сконструированы таким образом, что образуют плотное прилегание к днищу. Стеновые элементы приклепываются или привинчиваются на монтаже к швеллерам.

8.7 Предложения для специального исполнения полов здания (напр. с электроподогревом пола)

На Ваше желание, мы высылаем наш листок с данными № 00570022, с предложениями для специального исполнения полов зданий, согласно производственным требованиям.



Закрепление опорной рамы

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

9. Двери холодильных камер

9.1 Описание:

- Открывающиеся наружу, одностворчатые распашные двери с магнитным уплотнением и с поднимающимися дверными шарнирами, регулируемые в трех направлениях.
- Дверной замок-шпилька с пружинной защелкой и цилиндрический замок, а также, аварийный открыватель закрытой двери изнутри.
- Дверь с правым или левым креплением
- Дверное полотно с жестким пенопластом из полиуретана с циклопентаном.
- Пороги двери - покрытие из нерж. стали для камеры с теплоизолированными элементами дна.

9.2 Порядок расположения двери:

в холодильной и низкотемпературной камере Testo Standard WL80 и WL100

- Дверь может размещаться в любом месте стены камеры, в пределах шага.
- Минимальное расстояние дверного проема к потолку камеры составляет минимум 150 мм.

9.3 В дверной коробке снаружи вмонтированы:

- Обогрев дверной рамы (см. таблицу).
- Пульт управления с термометром, выключателем освещения и уравнильным клапаном, с или без обогрева (IPX4).
- Уравнильный клапан рассчитан на холодильную мощность холодильного агрегата макс. до 5 кВт. При высшей холодильной мощности нужно вмонтировать больший или несколько уравнильных клапанов.

СП = Световой Проем

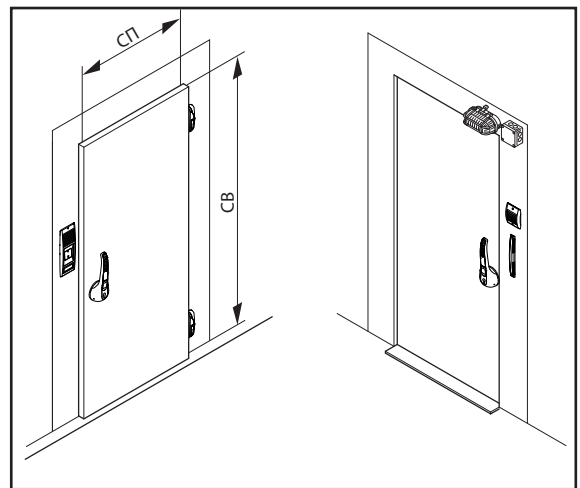
СВ = Световая высота

9.4 На дверной раме внутри вмонтированы:

- Овальные осветительные приборы для влажных помещений (100 Вт, IP 44) с лампой накаливания и ответвительной коробкой (IP 66).

Все провода вмонтированы в дверной элемент и соединены.

9.5 Размеры двери¹⁾



Толщина стены	80		100	
	Высота камеры	2110	2410 *2710	2150
Световой Проем x Световая высота ²⁾	600 x 1800 800 x 1800 1000 x 1800	600 x 2000 800 x 2000 1000 x 2000	600 x 1800 800 x 1800 1000 x 1800	600 x 2000 800 x 2000 1000 x 2000
Обогрев дверной рамы	*		с	

*Норма - не подлежащее хранению на складе (размеры в мм)

¹⁾ Соблюдать действующие на данный момент предписания, касающиеся рабочих мест.

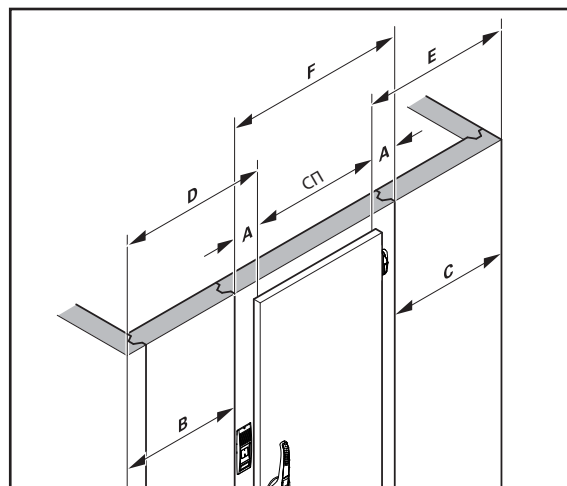
²⁾ в холодильных камерах без дна Световая высота повышается на 15 мм.

10. Установочные размеры двери камеры

10.1 Дверная коробка вместо среднего элемента стены

Ширина дверной коробки зависит от Светового Проема двери (см таблицу). Дверная рама может быть размещена в любом месте стены камеры, с шагом 300 мм. При этом необходимо придерживаться минимального расстояния 300 мм к углу камеры, влево или вправо (см. чертеж, размер В и С). D и E = минимальное расстояние 450.

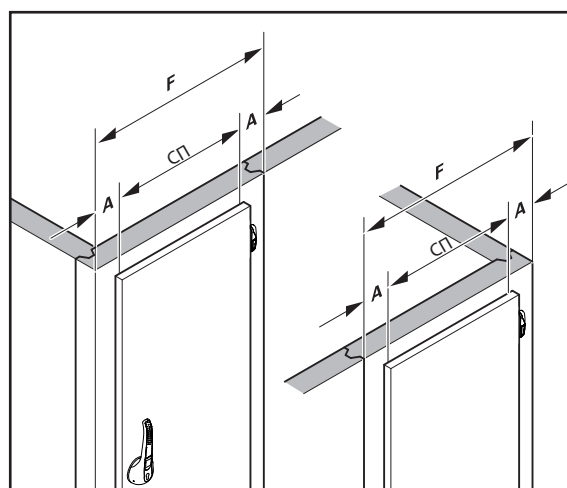
Световой Проём Дверь СП (мм)	Расстояние А (мм)	Ширина Дверная рама F (мм)
600	150	900
800	200	1200
1000	250	1500



Средняя Дверная рама

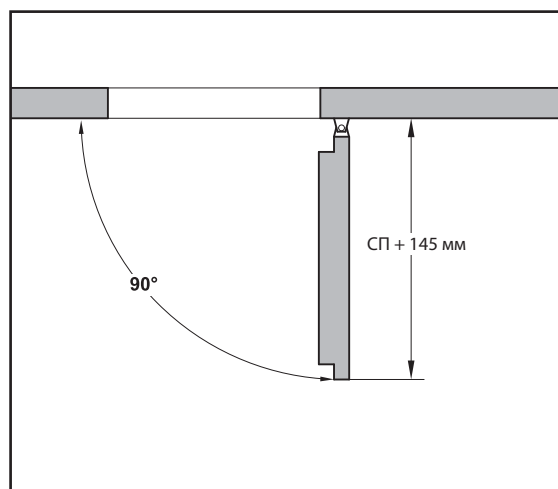
10.2 Угловая Дверная рама вместо конечного стенового элемента, слева или справа

При угловой Дверной раме, расположение арматуры зависит от стороны углового сопряжения и от выбранного ограничителя хода двери.



Угловая Дверная рама

10.3 Размеры угла поворота дверного полотна камеры



Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

11. Потолочные элементы

Размеры элементов покрытия камер определены не только для дополнительных нагрузок (напр. снеговая и ветровая нагрузки). Перед возведением, при монтаже потолочного холодильного агрегата или при других устройствах типа подвесок для мясных туш, подвесной дороги с трубчатыми рельсами и т.д., необходимо обеспечить достаточную жесткость и статическую надежность строительной конструкции.

Холодильная и низкотемпературная камера Tecto WL80 и WL100:

Максимальный свободный пролет элементов покрытия составляет 6 м.

При больших пролетах или при разделенных элементах покрытия требуются балочные или висячие конструкции (специсполнение).

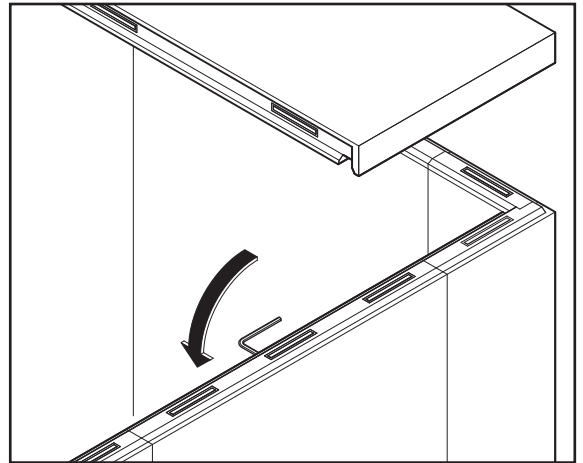
- Несущие балки, из двух стальных С-профилей (до 6,9 м пролета покрытия)
- Подвешенные несущие балки, из двух стальных С-профилей (свыше 6,9 м пролета покрытия, с креплением к стальным конструкциям или бетонному перекрытию здания и т. д.)
- Решетчатый носитель, вместо балок из стальных С-профилей, для пролета свыше 6,9 м, (если крепление балок к конструкциям здания невозможно).

12. Комбикамеры

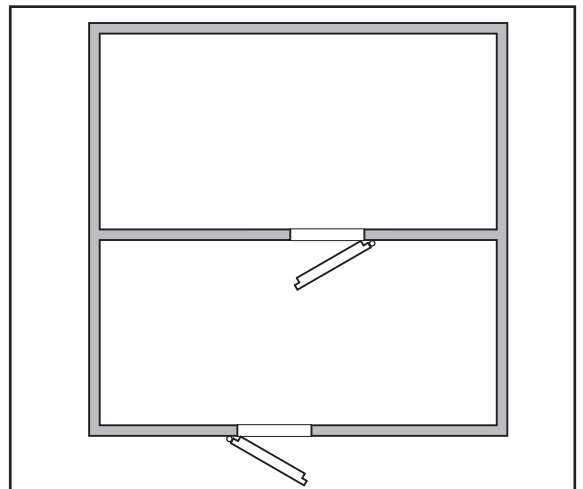
В Tecto комбикамерах встроены одна или несколько перегородок. Для этого могут поставляться днища, стены и потолки выборочно с системой соединения шпонка-паз, или стены монтируются без применения этой системы. Фиксация происходит здесь через упорный угольник.

12.1 Комбикамеры /Перегородки и двери

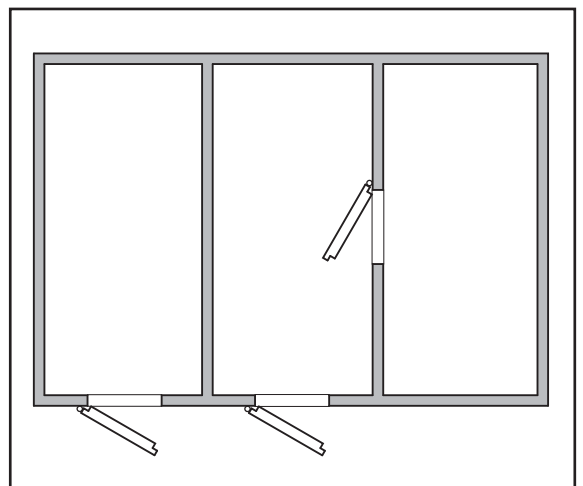
Исполнение Tecto комбикамер, холодильных и низкотемпературных камер (Перегородки и двери) - смотри рисунки, находящиеся рядом.



Монтаж потолка



Пример: Комбикамера



Пример: Комбикамера

13. Размеры / Срок поставки

Норма - подлежит хранению на складе

Тип камеры (мм) Наружные размеры	Холодильная и низкотемпературная камера Tecto		
	Standard WL80	Standard WL100	Spezial 100
Высота ¹⁾	2110 2410	2150 2450	
Ширина	1500 - 3600		1500 - 3000
Глубина	от 1200 с шагом 300		
Срок поставки	со склада		

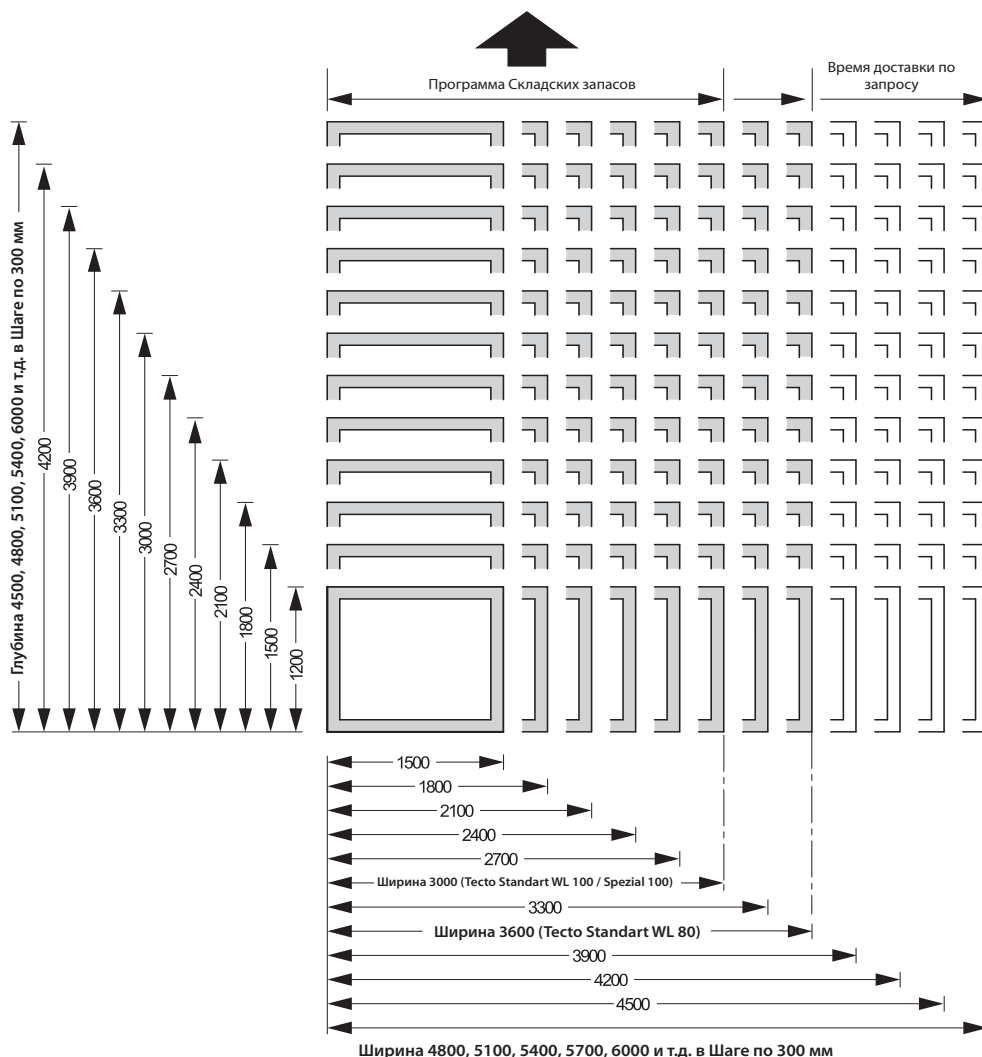
¹⁾ Размеры высоты - Камера с Днищем.
Камера без Днища - Высота соответственно ниже
(минус толщина стены + шпонка 15 мм)

²⁾ Шаг 100 мм - поставляется

14. Размеры / Срок поставки

Норма - подлежит хранению на складе

Тип камеры (мм) Наружные размеры	Холодильная и низкотемпературная камера Tecto		
	Standard WL80	Standard WL100	Spezial 100
Высота ¹⁾	2110 2410	2150 2450	
Ширина	3900 - 6000		3300 - 6000
Глубина	от 1200 с шагом 300 ²⁾		
Высота ¹⁾	2710		2750
Ширина	1500 - 6000		1500 - 6000
Глубина	от 1200 с шагом 300 Специальные камеры		
Срок поставки	Прибл. 4 недели		



Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

Холодильная и низкотемпературная камера Standard WL80 и Standard WL100 Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Spezial 100

15.1 Отличительные черты:

- Теплоизоляция из полиуретанового жесткого пенопласта, с циклопентаном (с закрытыми ячейками).
- Плотность пены 40 кг/м³.
- Группа теплопроводности 025 согласно DIN 4108.
- Класс строительных материалов согласно DIN 4102. Классификация в соответствии с В3.

Толщина стенки (мм)	80	100
рекомендованная разность температур согласно VDI 2055 $T_{\Delta} =$ (Кельвин)	38 K	45 K
U-величина согласно DIN EN 13165 (Вт/м ² *K)	0,25	0,20 ¹⁾

- Элементы камер, без мостиков холода, по типу конструкции сэндвич-панелей, устойчивые, самонесущие и точные в размерах
- Максимальный свободный пролет элементов покрытия:

Толщина стенки (мм)	80	100
макс. свободный пролет (мм)	6000	

- Tecto Standard - T0-днища, Tecto-WL-стены. Tecto Spezial - WB-днища, Tecto Spezial-стены.
- Стеновые и потолочные элементы, а также двери, без применения древесины.

15.2 Соединение элементов камер

Соединение элементов камер (днища, стены, потолки) осуществляется самоцентрирующей системой шпонка - паз. В элементах запенены эксцентричные стяжные замки с корпусом из пластмассы и защищенным от коррозии стяжным крюком.

15.3 Поверхности камер (за исключением верхней стороны днища)

STA: Порошковое покрытие Viessmann Standart Weiss, Оцинкованный стальной лист с эффективным антимикробным Порошковым покрытием Viessmann *SilverProtec*[®]. Цвет белый, аналогичный RAL 9016.

Нет передачи и распространения потенциально опасных бактерий через Целенаправленное выделение натуральных ионов серебра приводит к тому, что бактерии и грибки при контакте с внешней поверхностью погибают.

EST: Аустенитная Нерж. сталь (материал 1.4301) - Специальное исполнение шлифованное или шероховатое

¹⁾ не применяется для Половых элементов Spezial

- Указания по применению:

STA: Камера хранения с эффективным антимикробным Порошковым покрытием *SilverProtec*[®] Viessmann Standart Weiss Пригодны для технологии чистых комнат, Клиник, Лабораторий, а также для хранения чувствительных товаров (Например: Фрукты, Овощи, Мясо и Колбасные Изделия). Порошковое покрытие не предназначено для Влажных работ или агрессивных охлажденных или замороженных продуктов. (Например: Рыбокопчения, для прерыва брожение какого-то продукта, для хлебопекарней, или открытого хранения мясного сыря).

EST: Холодильные камеры с покрытием из нерж. стали пригодны для мясных и молочных лавок, помещений убоя скота и т.д.

- Стандартные камеры: Tecto-стык стеновых элементов с нахлесткой.
- Tecto Spezial-камеры: Tecto- стык стеновых элементов с нахлесткой и закругления во внутренних углах стен.
- Стыки стеновых элементов выполнены с соединением шпонка-паз и с прокладываемым между ними РЕ-уплотнителем.

15.4 Элементы днища - Верхняя часть днища

Днище из нерж. стали (материал № 1.4301 – аустенитная нерж. сталь).

- Стыки элементов днища выполнены по низу по принципу замыкания, бесшовные, плавные и заклепанные на монтаже.
- Поверхность нержавеющей стали с многонаправленным сдерживанием скольжения (R11), благодаря специальной прессовке.
- Допустимые нагрузки на днища камер:

	Нагрузка от колеса в Н > 1 см ² , твердое колесо Колесо	Нагрузка от колеса в Н > 4 см ² Колесо с резиновой шиной	Поверхностная распределенная нагрузка в Н/м ²
1.	250	1000	30.000
2.	500	2000	40.000
3.	1000	4000	50.000

- **Стандартное днище:** Днище из нерж. стали для холодильных камер Tecto Standard WL80, WL100 (без Радиуса к стене камеры).
- **Ваннообразное днище:** Холодильная камера Tecto Spezial 100 оборудована ваннообразным днищем из нерж. стали, с Радиусом к стенам камеры. Углы днища также закруглены (без приклеенных пластмассовых элементов закругления).

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.



15.5 Камеры без элементов днища

Опорная рама (U образный профиль из пластмассы) для опирания стеновых элементов (только для зоны с плюсовой температурой).

15.6 Двери холодильных камер

Открывающиеся наружу, односторчатые распашные двери с магнитным уплотнением и с поднимающимися дверными шарнирами, регулируемые в трех направлениях.

Дверной замок-шпилька с пружинной защелкой и цилиндрический замок, а, также, аварийный открыватель закрытой двери изнутри.

Ограничитель двери на выбор DIN справа  или слева .

Дверное Полотно с Циклопентаном вспененного Полиуретанового жесткого Пенопласта.

Пороги двери - покрытие из нерж. стали для камеры с теплоизолированными элементами днища.

В дверной раме снаружи вмонтированы: Табло обслуживания с термометром, выключателем освещения и уравнильным клапаном, с или без обогрева (IP44).

Уравнильный клапан рассчитан на холодильную мощность холодильного агрегата макс. до 5 кВт. При повышенной Холодильной Мощности нужно вмонтировать по больше или несколько уравнильных клапанов.

На дверной раме внутри вмонтированы: Овальный осветительный прибор для влажных помещений (100 Вт, IP44) с лампой накаливания и разветвительной коробкой (IP 66).

Надо обеспечить, в случае необходимости, достаточное освещение рабочей зоны, согласно предписаниям. Вся проводка вмонтирована в дверной элемент и соединена.

15.7 Комбикамеры

В Тесто комбикамерах встроены одна или несколько перегородок. Для этого могут поставяться днища, стены и потолки выборочно с системой соединения шпонка-паз, или стены монтируются без применения этой системы. Фиксация происходит здесь через упорный угольник.

15.8 Доставка и монтаж

Доставка и монтаж происходит согласно нашим „Особенным условиям для поставки и монтажа холодильных камер“.

15.9 Системы стеллажей смотри карту холода

15.10 Холодильные агрегаты смотри карту холода

Холодильная и низкотемпературная камера Standard WL80 и Standard WL100
Холодильная и низкотемпературная камера Tecto Spezial 100

Текущий номер	Кол-во	Предмет	Цена за единицу	Общая цена
		<p>Тип камеры <input type="checkbox"/> Standard WL80 <input type="checkbox"/> Spezial 100</p> <p>-Тecto <input type="checkbox"/> Standard WL100</p> <p>Размеры</p> <p>Помещение № Длина [мм] Ширина [мм] Высота [мм]</p> <p>1 _____</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>Холодильная мощность _____ Вт</p> <p>Поверхности снаружи внутри</p> <p>STA: Порошковое покрытие Viessmann Standart Weiss, Оцинкованный стальной лист с эффективным антимикробным Порошковым покрытием Viessmann <i>SilverProtec</i>®. Цвет белый, аналогичный RAL 9016. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>EST: Аустенитная нержавеющая сталь <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Надбавка к цене:</p> <p>Элементы днища - поверхность нержавеющей сталь</p> <p>Колесо < 1 см² Колесо < 4 см² Площадь 1 м²</p> <p>1. 250N 1000N 30.000N <input type="checkbox"/></p> <p>2. 500N 2000N 40.000N <input type="checkbox"/> Надбавка к цене:</p> <p>3. 1000N 4000N 50.000N <input type="checkbox"/> Надбавка к цене:</p> <p>без элементов днища с опорной рамой</p> <p>Перегородка</p> <p>Внешняя ширина камеры _____ мм Надбавка к цене:</p> <p>Внешняя высота камеры _____ мм</p> <p>Двери холодильных камер</p> <p>1. Одностворчатые</p> <p>а) Средний дверной элемент</p> <p>Световой Проем _____ x _____ мм, Покрывающий слой _____</p> <p>Дверной ограничитель DIN слева <input type="checkbox"/> DIN справа <input type="checkbox"/></p> <p>б) Угловой дверной элемент слева <input type="checkbox"/> справа <input type="checkbox"/></p> <p>Надбавка к цене:</p> <p>Световой Проем _____ x _____ мм, Покрывающий слой _____</p> <p>Дверной ограничитель DIN слева <input type="checkbox"/> DIN справа <input type="checkbox"/></p> <p>2. Двухстворчатый Надбавка к цене:</p> <p>Световой Проем _____ x _____ мм, Покрывающий слой _____</p> <p>Дверной ограничитель DIN слева <input type="checkbox"/> DIN справа <input type="checkbox"/></p> <p>Ширина ходовой створки _____ мм</p> <p>Раздвижные двери холодильных камер</p> <p>Надбавка к цене:</p> <p>DIN слева <input type="checkbox"/> DIN справа <input type="checkbox"/></p> <p>Световой Проем _____ x _____ мм, Покрывающий слой _____</p> <p>Обогрев дверной рамы 80 без <input type="checkbox"/> с <input type="checkbox"/> Надбавка к цене:</p> <p>Дверь, открывающаяся в обе стороны</p> <p>1. Одностворчатые Надбавка к цене:</p> <p>Световой Проем _____ x _____ мм, Тип _____</p> <p>Дверной ограничитель DIN слева <input type="checkbox"/> DIN справа <input type="checkbox"/></p> <p>2. Двухстворчатый Надбавка к цене:</p> <p>Световой Проем _____ x _____ мм, Тип _____</p>		

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

Текущий Номер	Кол-во	Предмет	Цена за единицу	Общая цена
		<p>Смотровое Окно надбавка к цене: ø 225 мм вмонтировано в дверное полотно, без обогрева <input type="checkbox"/> Номер заказа _____ 300 x 300 мм вмонтировано в дверное полотно, с обогревом <input type="checkbox"/></p> <p>Исполнение подвесной дороги с трубчатыми рельсами Надбавка к цене:</p> <p>Полосовой Завес для монтажа на стене, световой проем _____ x _____ мм Надбавка к цене: для монтажа на потолке, световой проем _____ x _____ мм Надбавка к цене:</p> <p>Стеновой элемент с люками Надбавка к цене: Обогрев рамы люка 80 без <input type="checkbox"/> с <input type="checkbox"/> Стеновой элемент шириной 900 мм с 1 люком <input type="checkbox"/> 2 люка <input type="checkbox"/> Средний элемент люка <input type="checkbox"/> Угловой элемент люка <input type="checkbox"/> Угловое соединение слева <input type="checkbox"/> справа <input type="checkbox"/> Световой Проем люков 620 x 800 мм, , Покрывающий слой _____ Упор люка DIN слева <input type="checkbox"/> DIN справа <input type="checkbox"/></p> <p>Несущие и подвесные конструкции для больших пролетов</p> <p>Верхняя несущая конструкция Надбавка к цене: для _____ м пролет (Ширина камеры). Двойной С образный профиль самостоятельно несущий <input type="checkbox"/> Решетчатый носитель самостоятельно несущая <input type="checkbox"/></p> <p>Верхняя подвесная конструкция Надбавка к цене: Двойной С-профиль подвешенный <input type="checkbox"/> Профиль подвешивается к конструкциям покрытия помещения или к верхним балочным конструкциям.</p> <p>Принадлежности Надбавка к цене:</p> <p>Нижняя вентиляция заказ. № 00060001 Плиты 30 мм толщиной для нижней вентиляции камеры</p> <p>Заглушка днища заказ. № 7021 144 для облицовки камер с подстилаемыми плитами основания</p> <p>Рампа заказ. № _____ Материал: Нержавеющая сталь Высота _____ мм, Длина _____ мм, Ширина _____ мм для двери со световым проемом _____ мм.</p> <p>Подвеска для мяса и колбасных изделий</p> <p>Камера:: EUR (без холодильного оборудования, без аварийной сигнализации, без внутреннего Интерьера, без монтажа).</p> <p>Монтаж: EUR</p>		

Общее указание (ответственность): Приведенные в данной технической документации сведения предназначены для описания. Обязательства применительно к наличию определенных характеристик или определенной цели применения всегда требуют особой письменной договоренности.

Viessmann Kältetechnik GmbH
Schleizer Straße 100
95030 Hof/Saale
Germany

Telefon +49 (0) 92 81/ 81 4-0
Telefax +49 (0) 92 81/ 81 4-2 69

kaeltetechnik@viessmann.de
www.viessmann-kaeltetechnik.de

Ваш компетентный партнер Viessmann: