

Холодильники и морозильники



Холодильники и морозильники: исходные данные для подбора, подходящие материалы и ограничения инженерного применения.

Страница: <https://zerothermo.ru/resheniya/kholodilniki-i-morozilniki/>

Исходные данные для технического ответа

Температуры камер и помещения	Задаётся в техническом задании
Габариты корпуса и полезный объем	Задаётся в техническом задании
Дверной контур, коммуникации и крепеж	Задаётся в техническом задании
Планируемая раскладка панелей	Задаётся в техническом задании

Критический риск	Повреждение оболочки при сборке и мосты холода в проходах снижают эффект материала.
Способ проверки	Проверяют теплопередачу и энергопотребление готового корпуса, а не только образца панели.
Контролирующий источник	TDS-VIP-GENERAL
Контакт	mail@zerothermo.ru

Технические параметры связанных материалов

Это направление инженерного подбора, а не свидетельство реализованного проекта или отраслевого допуска. Численные значения ниже относятся к связанным материалам и их исходным TDS.

Материал	Параметр	Значение и условие	Источник
VIP-панели с сердечником из пирогенного кремнезёма	Начальная теплопроводность	$\leq 0,0045 \text{ Вт/(м·К)}$; 25 °С, начальное состояние	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели с сердечником из пирогенного кремнезёма	Теплопроводность после потери вакуума	$\leq 0,020 \text{ Вт/(м·К)}$; 25 °С, после потери вакуума	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели с сердечником из пирогенного кремнезёма	Коэффициент теплопередачи	$\leq 0,23 \text{ Вт/(м}^2\cdot\text{К)}$; 25 °С; толщина 20 мм	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели с сердечником из пирогенного кремнезёма	Внутреннее давление	$\leq 5 \text{ мбар}$; 20 °С	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели с сердечником из пирогенного кремнезёма	Плотность	180 - 220 кг/м ³ ; 25 °С	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели по чертежу	Начальная теплопроводность	$\leq 0,0045 \text{ Вт/(м·К)}$; 25 °С, начальное состояние	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели по чертежу	Теплопроводность после потери вакуума	$\leq 0,020 \text{ Вт/(м·К)}$; 25 °С, после потери вакуума	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели по чертежу	Коэффициент теплопередачи	$\leq 0,23 \text{ Вт/(м}^2\cdot\text{К)}$; 25 °С; толщина 20 мм	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели по чертежу	Внутреннее давление	$\leq 5 \text{ мбар}$; 20 °С	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2
VIP-панели по чертежу	Плотность	180 - 220 кг/м ³ ; 25 °С	TDS-VIP-GENERAL, стр. 2

Порядок работы

1. Исходные данные	Зафиксировать режим, геометрию и требуемый результат.
2. Выбор материала	Сопоставить опубликованные свойства с условиями конкретного узла.
3. Проверка системы	Проверяют теплопередачу и энергопотребление готового корпуса, а не только образца панели.

Направить техническое задание: mail@zerothermo.ru