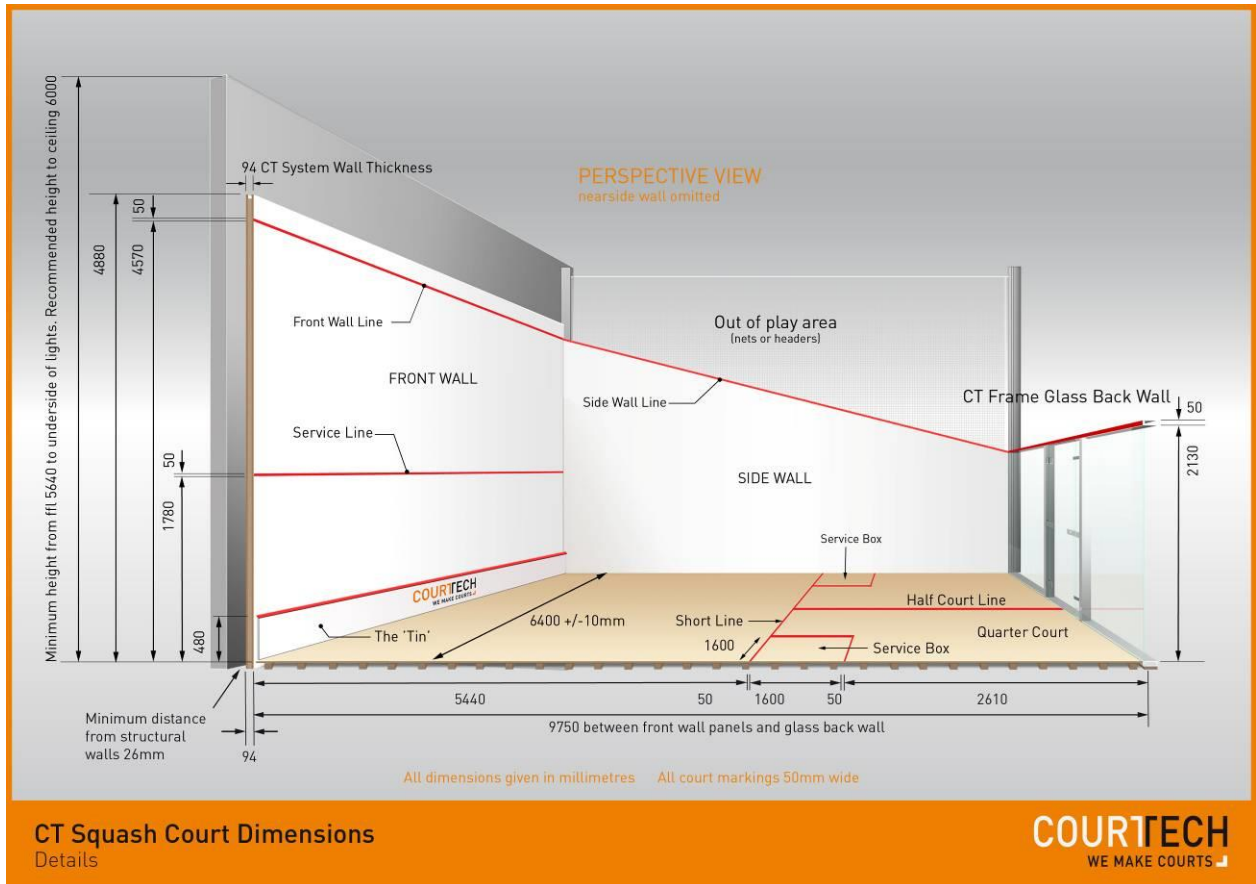


**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СКВОШ-КОРТОВ:  
ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



**1. СОДЕРЖАНИЕ:**

Содержание:..... 1

1. Размеры сквош-корта ..... 2

2. Стеновые конструкции КортТека ..... 2

3. Требования к размерам для сквош-кортов КортТека..... 4

4. Распределение веса стеновых конструкций КортТека..... 4

5. Стекланные задние стены КортТека ..... 5

6. Пол..... 6

7. Освещение и вентиляция ..... 6

8. Условия эксплуатации..... 7

9. Потолок ..... 7

На этапе проектирования кортов для сквоша необходимо рассмотреть несколько важных вопросов. Все они основаны на Спецификациях для сквош-кортов, разработанных мировым руководящим органом - Международной Федерацией Сквоша (World Squash Federation) - МФС.

## 1. РАЗМЕРЫ СКВОШ-КОРТА

МФС установила следующие окончательные размеры для сквош-кортов:

- длина: 9750 мм +/- 10 мм
- ширина: 6400 мм +/- 10 мм
- диагональ: 11665 мм +/- 25 мм
- минимальная высота: 5640 мм от уровня пола до нижнего уровня освещения

Для уже существующих кортов признается, что в случаях, когда игровая поверхность стен была повреждена, стены можно отреставрировать. При этом рекомендуется, чтобы размеры корта не уменьшились более, чем на 80 мм от указанных выше.

Рекомендованная высота от уровня чернового пола до потолка – 6000 мм, которая позволит установить стандартный пол в сквош-корте с глубиной структуры между 70 и 80 мм, а также повесить освещение, отопительную и вентиляционную систему. Стандартные конструкции сквош-кортов КортТека разработаны для помещений с высотой 6000 мм, но также возможны решения для более высоких потолков.

Парный сквош (Doubles Squash): В Спецификации МФС указана ширина площадки для игры в парный сквош, как 7620 мм. Для некоторых признаваемых МФС международных и региональных соревнований, включая Игры Стран Содружества (Commonwealth Games), ширина корта между игровыми поверхностями может быть увеличена до 8420 мм.

## 2. СТЕНОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОРТТЕКА

КортТек предлагает два типа стен:

### CT System Wall

Этот тип корта имеет независимо установленные стены: нет необходимости крепиться к стенам помещения. В принципе такой корт может быть установлен посередине большого зала, без каких-либо соединений с самим зданием. Толщина стеновой конструкции 94 мм, она состоит из двух специальных панелей высокой плотности по 19 мм каждая, соединенных металлопрофилем. Очень важно помнить, что между фронтальными и боковыми стенами кортов и любыми структурными элементами помещения должен оставаться зазор минимум 25 мм.

### CT Half System Wall:

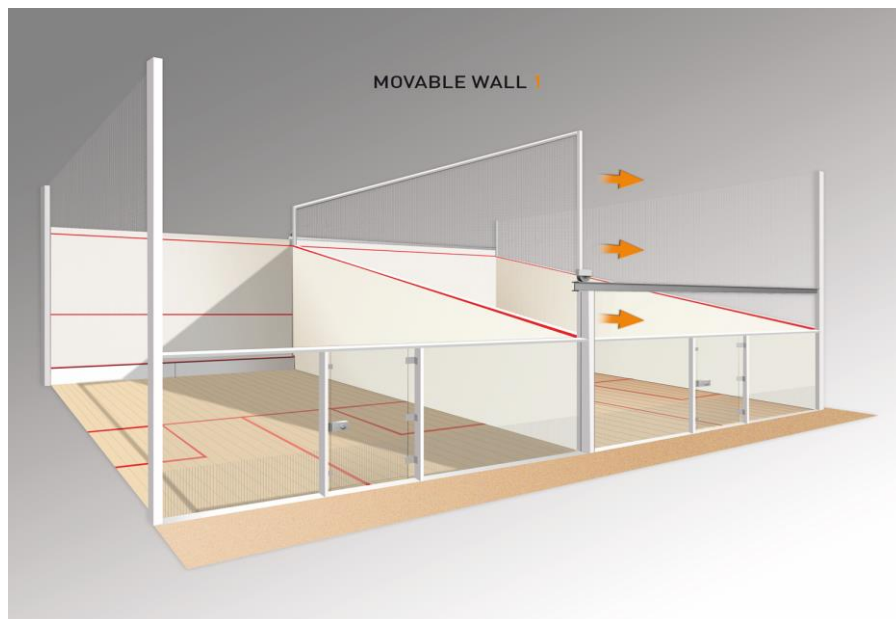
Этот тип корта производится из тех же самых материалов, что и CT System Wall, однако имеет толщину всего 40 мм и крепится на существующие кирпичные или бетонные стены. Внутренние размеры между стенами помещения должны быть тщательно измерены, чтобы установить корт данного типа.

На одном корте возможно сочетание обеих стеновых конструкций. После установки внутрь стеновых конструкций засыпается песок для шумоизоляции и поглощения вибраций от ударов. Стена CT Half System особенно подходит для ремонта поврежденных оштукатуренных стен и проблемных кортов.

## The CT Movable Wall & Doubles Squash:

КортТек производит передвижные боковые стены, которые были созданы не только для того, чтобы преобразовывать отдельные корты в площадки для игры в парный сквош, но и чтобы превратить любое количество кортов в одну большую игровую территорию, пригодную для бесконечного числа различных занятий, таких как: аэробика, сайкл, мини-футбол и даже баскетбол. Учитывая вышесказанное, мы настоятельно рекомендуем не строить корты для парного сквоша с фиксированными боковыми стенами. Наиболее экономичным решением будет строить стандартные корты с передвижной боковой стеной, чтобы дать возможность играть в обычный и парный сквош на одном и том же корте.

Общая толщина стены составляет 94 мм, она состоит из двух специальных панелей высокой плотности толщиной 21 мм, которые крепятся к стальным колоннам. Вся конструкция устанавливается на два рельса, закрепленных над задней стеклянной и фронтальной стенами. Стены в заводских условиях покрываются двумя слоями краски высокой производительности. По завершении монтажа на все стены корта наносится специальное покрытие, цвет RAL 9001. Передвижные стеновые конструкции заполняются более легким наполнителем, чем стационарные стены.



## The CT Tin:

КортТек производит 3 типа акустических панелей:

Одна стандартная панель с установленной постоянной высотой 48 см, является наиболее экономичным решением. Поскольку профессиональные соревнования проводятся на кортах с более низкой панелью (43 см), мы можем установить панель с регулируемой высотой, которая будет легко переставляться на одну из двух высот. Третья версия специально разработана для полностью стеклянного корта, с возможностью установки окошек для ТВ и фото-камер.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕРАМ ДЛЯ СКВОШ-КОРТОВ КОРТТЕКА

В соответствии с требованиями МФС к размерам корта должны приниматься во внимание ширина/размер конструкции сквош-кортов, стеклянных стен, пола и систем освещения, отопления, вентиляции.

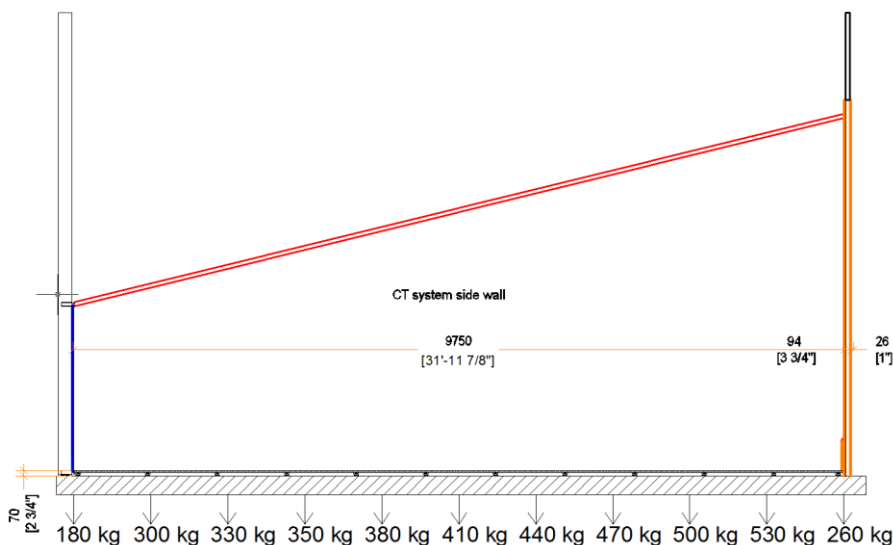
Следующий список обобщает требуемые размеры конструкций для установки кортов для сквоша наиболее распространенных конфигураций:

Кол-во кортов	Тип	Длина	Ширина
1	CourtTech System Court	мин 10100 мм	мин 6640 мм
2	CourtTech System Courts	мин 10100 мм	мин 13140 мм
3	CourtTech System Courts	мин 10100 мм	мин 19630 мм
4	CourtTech System Courts	мин 10100 мм	мин 26130 мм
5	CourtTech System Courts	мин 10100 мм	мин 32600 мм
1	CourtTech Half System Court	мин 10000 мм	точно 6480 мм
2	CourtTech Half System Courts	мин 10000 мм	точно 12980 мм
3	CourtTech Half System Courts	мин 10000 мм	точно 19470 мм
4	CourtTech Half System Courts	мин 10000 мм	точно 25960 мм
5	CourtTech Half System Courts	мин 10000 мм	точно 32460 мм

Чертежи AutoCAD могут быть загружены с нашего сайта: [www.courttech.biz](http://www.courttech.biz).

### 4. ВЕС СТЕНОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ CT SYSTEM WALLS

#### Боковая стена CT System Side Wall



Площадь стены: 33,4 м<sup>2</sup>

Толщина стены: 94 мм

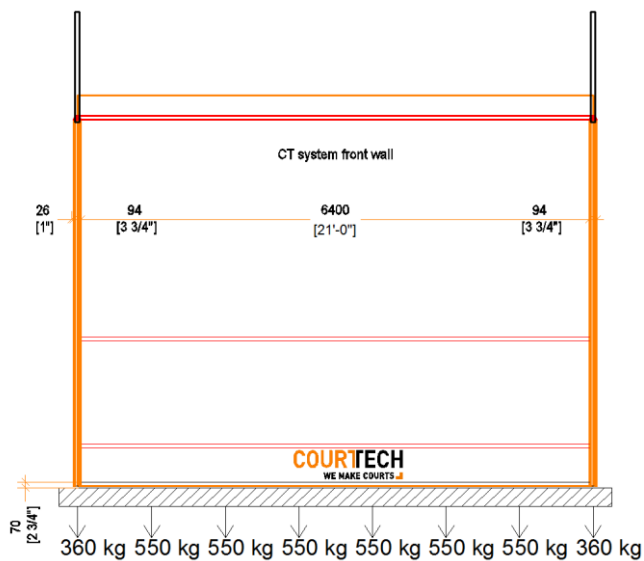
Вес без песка: 46,3 кг/м<sup>2</sup>

Общий вес стены: 1650 кг

Вес с песком: 123,3 кг/м<sup>2</sup>

Общий вес стены: 4150 кг

## Фронтальная стена CT System Front Wall



Площадь стены: 32,45 м<sup>2</sup>

Толщина стены: 94 мм

Вес без песка: 46,3 кг/м<sup>2</sup>

Общий вес стены: 1500 кг

Вес с песком: 123,3 кг/м<sup>2</sup>

Общий вес стены: 4000 кг

Если необходимо, общий вес стен можно уменьшить, заполнив конструкцию другим наполнителем вместо песка или путем размещения конструкции на стальную пластину для распределения веса груза.

## 5. СТЕКЛЯННЫЕ ЗАДНИЕ СТЕНЫ КОРТТЕКА

Для безопасности игрока стеклянная задняя стена является наиболее важным компонентом корта для сквоша. Ширина входной двери для обоих типов стеклянной задней стены КортТека равна 914 мм для выполнения международных требований для доступа инвалидов.

КортТек предлагает два типа стеклянных стен:

### CT Frame Glass Back Wall

Стеклянная задняя стена в раме – наиболее используемый тип задней стены, он рекомендуется для проектов где нет галерей / трибун за кортом. Помимо того, что для ее установки требуется меньшая площадь большим преимуществом этого типа является потенциальная опция отделения корта для сквоша от зоны за кортом. Стеклянная задняя стена в раме также дает зрителям большую видимость, если она состоит только из двух панелей и не имеет промежуточных креплений или стоек. С меньшим количеством фурнитуры и комплектующих – меньше необходимость в техническом обслуживании.



## CT Fin Glass Back Wall

Стеклянную заднюю стену с ребрами жесткости можно рассматривать как «традиционный» тип задней стены. Недостатком этой системы является то, что 300 мм стеклянные ребра требуют большую площадь, чем для монтажа стеклянной стены в раме, они подвержены повышенному риску разрушения стекла. Одним из преимуществ стеклянной задней стены с ребрами является то, что зрители на верхних местах трибун наслаждаются видом и им ничего не мешает.



## 6. ПОЛ

Для комфорта и безопасности игроков, полы в кортах для сквоша должны соответствовать европейским стандартам исполнения для зон с эластичными полами - EN14904:2006, чтобы обеспечивать точный отскок мяча, устойчивость и сцепление, предотвратить усталость игроков.

В соответствии с требованиями МФС, полы должны быть построены из светлой древесины для того, чтобы быстро движущийся мяч был хорошо виден в игре, и иметь плотную структуру (бук, ясень, клен) для финишной текстурированной отделки поверхности для лучшего сцепления.

Относительная влажность в момент монтажа является чрезвычайно важным фактором. Полы для сквош-кортов являются негерметизированными, чтобы обеспечить характеристики, упомянутые выше. Такие полы склонны к поглощению влаги - они расширяются в условиях высокой относительной влажности и сжимаются в условиях низкой относительной влажности. Поэтому важно, чтобы во время монтажа полов поддерживалась стабильная температура и относительная влажность аналогично условиям, которые ожидаются позже, в процессе их использования. В этих обстоятельствах сквош-полы КортТека приспособлены к изменениям относительной влажности в пределах +/-20%.

## 7. ОСВЕЩЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Минимальный уровень освещения для стандартного сквош-корта в соответствии со Спецификациями МФС составляет 300 Люкс (рекомендуется 500 Люкс), при замерах в 1 м от уровня пола.



## 8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

МФС рекомендует, чтобы корты для сквоша и любые прилегающие зоны для зрителей (в том числе места для рефери) должны быть оснащены отоплением и/или системой кондиционирования воздуха, которая способна поддерживать температуру между 10 и 25 градусов по Цельсию с идеальным диапазоном от 15 до 20 градусов.

Корт и любые прилегающие зоны для зрителей (в том числе места для рефери) должны быть снабжены системой вентиляции, которая должна выполнять не менее четырех полных обменов воздуха в час, когда корт используется. Стены и пол корта для сквоша должны быть сконструированы, изолированы, с подогревом и/или вентилируемые таким образом, чтобы гарантировать, что на них не будет скапливаться конденсат, когда корт и любые прилегающие территории находятся в использовании.

## 9. ПОТОЛОК

Корты для сквоша не требуют специальных потолков. Потолки, нижние части крыш и зоны над линиями аута должны быть светлого цвета для того, чтобы игрок мог увидеть маленький и быстрый черный мячик на светлом фоне.

