

КРЫШНЫЕ СИСТЕМЫ PROLYTE





Практичные решения

Крышные системы Prolyte – это наиболее практичные решения для создания крытых пространственных конструкций для любых мероприятий под открытым небом. Какими бы ни были масштабы вашего мероприятия, оно должно быть ярким и красивым – в любых ситуациях и при любых погодных условиях. Prolyte предлагает вам крышную систему, которая сможет удовлетворить ваши потребности. Мы не просто продаем вам крышную систему – мы предлагаем готовое, универсальное решение.

Высочайшее качество

Крышные системы Prolyte заслужили высокую репутацию среди организаторов массовых мероприятий и развлечений. Эта репутация основывается на неизменном качестве, безопасности и надежности наших конструкций, которые можно адаптировать к любым ситуациям. Кроме того, пользователи систем Prolyte получают поддержку в виде специального технического обучения. Подробные рекомендации, инструкции и первоначальное обучение сборке – неотъемлемая часть обслуживания наших заказчиков. Использование крышных систем Prolyte выгодно и удобно для всех сторон, участвующих в мероприятии – продюсеров, исполнителей и зрителей.

Выгодное вложение средств

Prolyte предлагает на выбор несколько стандартных типов сцен различных размеров. Помимо этого, Prolyte может разработать специальные крышные конструкции на заказ. Как стандартные, так и заказные крышные системы создаются на одних и тех же конструктивных принципах:

Крышные системы Prolyte обладают доступной ценой, соответствуют самым высоким стандартам безопасности. Они применяются в различных ситуациях и конфигурациях, просты в использовании, их сборка не требует особых усилий, а транспортировка не составляет особых проблем благодаря компактному размеру.

Какими бы ни были ваши требования, крышные системы Prolyte смогут предложить подходящее решение.

СОДЕРЖАНИЕ



КРЫШНАЯ СИСТЕМА ARC ROOF

фиксированная конструкция
10x8м, 8x6м, 6x4м

6



КРЫШНАЯ СИСТЕМА TUNNEL ROOF

Система представляет собой фиксированную конструкцию, состоящую из изогнутых ферм, которые образуют полноценную арку; ширина 16м и 12м, глубина варьируется

9



КРЫШНАЯ СИСТЕМА FLAT ROOF

Простая в сборке конструкция со скатной крышей, использующая стандартные опоры 12x10м, 10x8м, 8x6м

12



КРЫШНАЯ СИСТЕМА MPT ROOF

Система использует стандартные опорные башни в сочетании с двускатной крышей 12x10м, 10x8м, 10x6м, 8x6м

15



КРЫШНАЯ СИСТЕМА ST ROOF

Система использует стандартные башни в сочетании с двускатной крышей 20x14м, 18x14м, 16x14м

19



КРЫШНАЯ СИСТЕМА GIANT ARC ROOF

Конструкция, использующая стандартные опорные башни и состоящая из 3-5 арок. 20x16м, 16x12м

23



КРЫШНАЯ СИСТЕМА LT ROOF

Конструкция со скатной крышей, использующая стандартные опорные башни 25x15м, 25x12м, 25x10м

26

СЛОВАРЬ

30



Проверенное временем качество

В основе крышных систем Prolyte – стандартные фермы, благодаря чему эти системы получают экономически эффективными.

Крышные системы Prolyte – модульные и универсальные, каждая крыша имеет несколько вариантов конфигурации

Крышные системы Prolyte обеспечивают быструю и простую сборку, что экономит время установки и избавляет от необходимости нанимать дополнительных рабочих.

Крышные системы Prolyte обладают компактными размерами при транспортировке – вам потребуется меньше грузовиков для их перевозки.

Крышные системы Prolyte полностью интегрированы с нашим стандартным набором стропильных ферм, при этом у вас имеется возможность увеличения или уменьшения размеров крышных систем.

Два основных преимущества такого подхода:

- Вы можете приобретать элементы крышных систем постепенно.
- В тот момент, когда вы не используете крышную систему Prolyte, ее фермы можно применять для создания других конструкций, вам лишь необходимо добавить сценические элементы – это существенно повышает экономическую эффективность всей системы в целом.

Критерии конструкторских решений

При разработке элементов наших систем и процедур их сборки, прежде всего, мы учитываем потребности наших клиентов. Какой толк от системы, которая не удовлетворяет потребностям и нуждам потребителей?

Во время наших контактов с клиентами мы не только обучаем их процедурам работы с нашими системами, но и знакомимся с их мнением о тех или иных решениях – все это учитывается при разработке систем и элементов.

Только те решения являются эффективными, чья практичность была подтверждена в ходе ежедневной эксплуатации. Благодаря наличию обратной связи с заказчиками, наши инженеры всегда точно знают, что именно требуется пользователям. Все это находит свое отражение в конструкторских решениях наших крышных систем.

Проверено. Надежно. Безопасно. Одобрено.

Общие данные по нагрузке, указанные в настоящей брошюре, приведены для случаев равномерно распределенной нагрузки (РРН). Данные по конкретной нагрузке зависят от веса и размещения объекта. Перед использованием конкретной нагрузки на конструкцию следует убедиться в ее допустимости.

Мы готовы к работе

Вы не нашли в нашем ассортименте ничего подходящего?

Работа с творческими людьми – это интересно и непросто.

Компания Prolyte всегда открыта для новых идей и пожеланий.

И хотя порой нам кажется, что наши заказчики хотят невозможного, мы всегда можем предложить подходящее решение. Более того, даже в решениях, сделанных на заказ, мы неизменно придерживаемся наших жестких принципов проектирования, гарантирующих высокое качество и безопасность.

Компоненты стандартной крышной системы

Стандартная ферма

Стандартные системы башен (MPT, ST или CT)

Специальные элементы (фронтоны, пологи, профили)

Дополнительные навесы или боковые стены

Стандарты, по которым изготавливаются крышные структуры, сценические или временные конструкции Prolyte:

DIN 4112

Временные конструкции, выставочно-развлекательные конструкции и элементы EN 13782

Выставочно-развлекательные конструкции, структуры и оборудование (Безопасность)

EN 13814

Пологи (Безопасность)

Выставочно-развлекательные конструкции, структуры и оборудование (Безопасность) BSR

E1.21-draft

Технологии развлекательных конструкций – временные сооружения с перекрытиями для сцен и оборудование для развлекательных мероприятий под открытым небом

Institution of Structural Engineers – Временные демонтируемые сооружения



Определение

Мобильные крышные конструкции используются в качестве временных сооружений. Они разрабатываются таким образом, что максимально облегчить транспортировку, а также периодическую установку и разборку элементов сооружения.

Применения

Мобильные крышные конструкции в основном применяются для выставочно-концертных мероприятий, культурных или художественных выступлений, спортивных или развлекательных мероприятий, презентации товаров или услуг.

Примеры таких мероприятий:

Презентация новой продукции, рекламные акции

Театральные постановки, мюзиклы, оперы

Концерты, фестивали, ярмарки

Выставки и экспозиции

Торжества, юбилеи

Собрания, встречи, митинги

Стандарты

В большинстве стран нет конкретных стандартов в отношении временных конструкций и сооружений. В тех случаях, когда они имеются, такие стандарты обычно соответствуют местным строительным нормативам (т.е. стандартам постоянных сооружений). Это является постоянным источником проблем и дискуссий.

В некоторых странах – имеются специальные стандарты для временных сооружений, например, Германия (DIN 4112) и Англия (Temporary Demountable Structures – Institution of Structural Engineers). В этих нормативных документах содержится много полезной и важной информации, которую должен знать каждый специалист, занимающийся установкой сцен и конструкций.

Что такое «временное сооружение»?

Каким периодом определяется временность конструкции? Днями? Неделями? Месяцами? Руководство «Temporary Demountable Structures» указывает, что такой срок обычно не превышает 28 дней.

Но что, если этот период приходится на сезон штормов?

Как определить временность применительно к конкретным сезонам?

Насколько велик риск создания таких конструкций при неблагоприятном прогнозе погоды? До какой степени мы можем предсказать развитие событий?

Каждый инженер должен заранее учитывать возможность риска, каждое решение должно приниматься индивидуально, с учетом конкретных условий.

Погодные условия вносят свои коррективы в создание временных конструкций, но в чем именно состоят такие коррективы? Если статический расчет был проведен с учетом только малой силы ветра (поскольку он делался для временного сооружения), такая конструкция должна быть действительно временной. Это означает, что сооружение – в случае необходимости – должно обеспечивать разборку в определенных временные сроки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Увеличивать высоту крыши без добавления надлежащего балласта
- Использовать негодные (поврежденные) материалы
- Подвешивать грузы до четкого определения их веса и размеров
- Превышать установленные пределы использования конструкций
- Создавать крышные конструкции на непрочном грунте
- Оставлять крышную систему в подвешенном состоянии на лебедках
- Увеличивать высоту крыши при скорости ветра свыше 7,9 м/с

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

- Регулярно предоставлять прогноз погоды специалистам, отвечающим за сооружение
- Использовать датчики ветра для замера скорости ветра в районе сооружения (размещать датчики на высоте не менее 10 метров)
- Заранее проинформировать команду о мерах предосторожности в случае экстренных ситуаций таких как повышение скорости ветра (см. BSR E1.21-draft, Operations Management Plan).
- Использовать одобренные огнеупорные навесы и ширмы
- Использовать только сертифицированные ширмы
- Убедиться в точной центровке опорных башен (отклонение не более 0.5%)
- Всегда использовать проволочные растяжки
- Убедиться в устойчивости опоры всей конструкции

Для получения более подробной информации о крышных системах Prolyte, таблиц нагрузок и руководств по сборке посетите наш сайт www.prolyte.com. В справочнике Prolyte Black Book (техническая документация) дается более детальная техническая информация по крышным и сценическим системам.

АРОЧНАЯ КРЫШНАЯ СИСТЕМА ARC ROOF

Фото JSA, Россия.
Проект Nokia Mobile Show



Описание системы

Арочная крышная система ARC ROOF представляет собой фиксированную конструкцию, состоящую из трёх изогнутых ферм, которые соединены со столбами.

Шарнирное соединение на внешних концах арочных элементов упрощает монтаж системы. Соединение арок с основной конструкцией осуществляется специальными уголками. Можно создавать различные конфигурации – для этого нужно поменять лишь арки.

Арочные фермы имеют специальный профиль в верхней части

Дополнительно

- Натяжное устройство и стальные тросы
- Подробное руководство по установке

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Башни	МРТ Ферма Н30V
Основная конструкция	Арочная ферма Н30D со специальным профилем

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	Портальные элементы для Н30V
Основная конструкция	Ферма Н30V и 6 специальных уголков

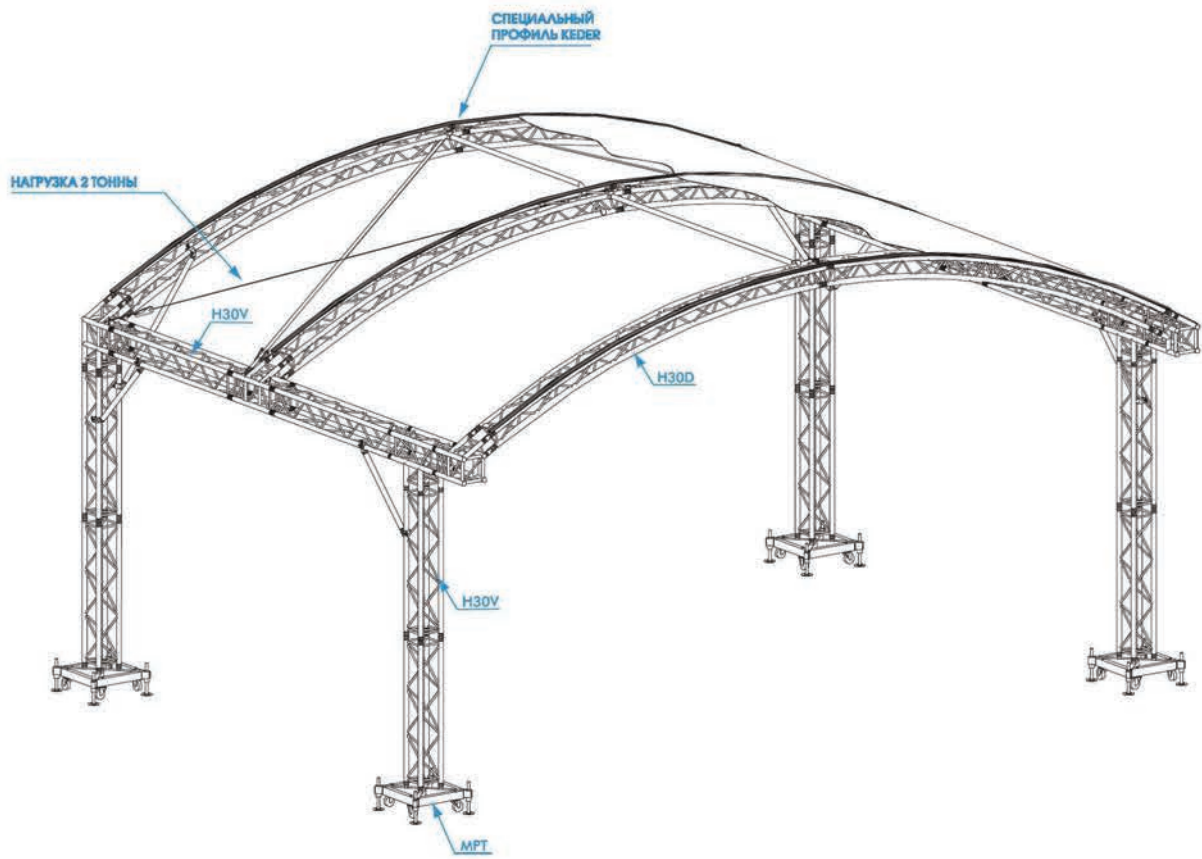
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ARC ROOF

Размеры	10x8м, 8x6м, 6x4м, (32'9" x 26'3"), (26'3" x 19'8"), (19'8" x 13'1")
Допустимая нагрузка (PPH)	приблиз. 2400 кг/ 5291 фунтов
Общий вес, примерно	600 кг/ 1324 фунтов
Транспортный объем	приблиз. 6м ³ /212 куб. футов
Максимально допустимая скорость ветра	28,4 м/с; 63,3 миль/час

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

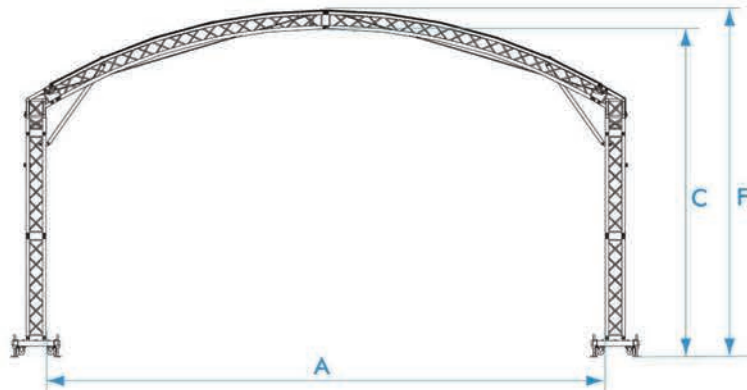
Тент крыши	боковой, задний и верхний
Стандартные цвета тента	внешняя поверхность – серый, внутренняя поверхность – черный (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	нет
Балласт	По заказу: 0,5-2 тонны, в зависимости от конструкции и скорости ветра
Сцена	сценические элементы Prolyte, ёгкая рама В или система Probeat, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Технический расчет	предоставляется

Фото JSA, Россия.
Проект Автоэкзотика, Москва, Тушино

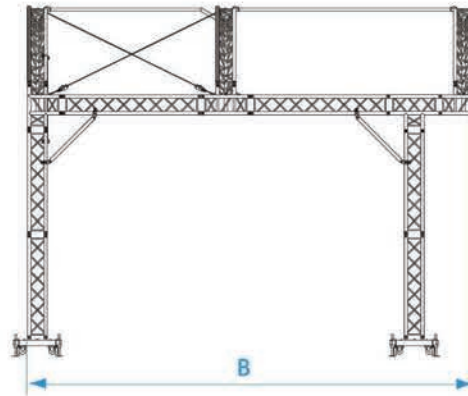


КРЫШНАЯ СИСТЕМА ARC ROOF

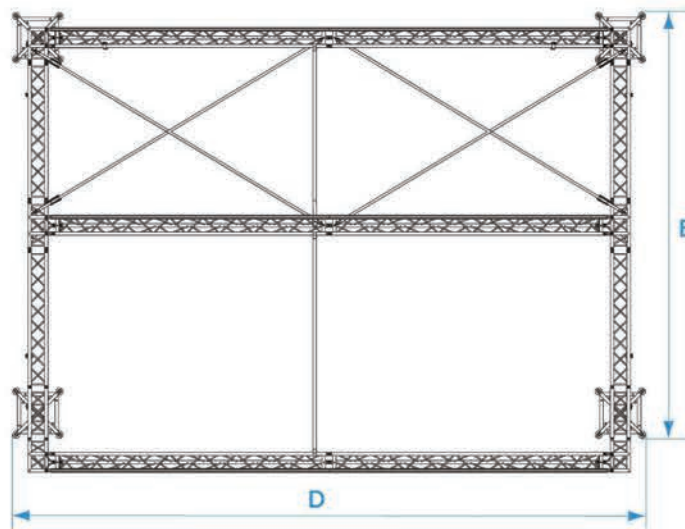
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



КРЫШНАЯ СИСТЕМА ARC ROOF		Внутренние						Внешние					
Размеры сцены		A		B		C		D		E		F	
10x8м	32'9"x26'3"	10,12м	33'2"	8,42м	27'7"	6,03м	19'9"	11,14м	36'6"	8,15м	26'8"	6,31м	20'8"
8x6м	26'3"x19'8"	8,12м	26'7"	6,42м	21'0"	4,76м	15'7"	9,14м	29'12"	6,15м	20'2"	4,99м	16'6"
6x4м	19'8"x13'1"	6,12м	20'0"	4,17м	15'5"	4,49м	14'8"	7,14м	23'5"	4,44м	14'7"	4,77м	15'8"

КРЫШНАЯ СИСТЕМА TUNNEL ROOF

Фото: PIEEE Totaal BV, Evenementen en Presentatie
Techniek, Голландия
Проект: Poleis Het Loo, Apeldoorn, Голландия



Описание системы

Крышная система TUNNEL ROOF представляет собой фиксированную конструкцию, состоящую из изогнутых ферм, которые образуют полноценную арку.

Крышная система TUNNEL ROOF имеет два стандартных размера: сцена шириной 12 м с аркой высотой 6 м и сцена шириной 16 м с аркой высотой 8 м. Глубина сцены может варьироваться секциями по 2 или 3 метра. Каждые пять секций поддерживаются растяжками. На глубину сцены ограничений нет.

Специальные переходники обеспечивают соединение между полом сцены и арочными фермами.

Крышная система TUNNEL ROOF очень хорошо сочетается со сценической системой Stage DEX при помощи опорных рам Easy Frame B или Probeam.

Поскольку соединительные элементы арок системы TUNNEL ROOF являются частью пола сцены, вся сцена выступает в качестве балласта для крыши.

К аркам можно прикреплять башни. Они фиксируются на специальном профиле, приваренном в верхней части арок. Туннельная крышная система не только очень компактна, но и выдерживает значительные нагрузки, благодаря арочной конструкции.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Основная конструкция: арочная ферма H30D (крыша 12 м) со специальным профилем
арочная ферма H40D (крыша 16 м) со специальным профилем

Дополнительно

- Натяжное устройство и стальные тросы
- Подробное руководство по установке

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	-
Основная конструкция	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TUNNEL ROOF

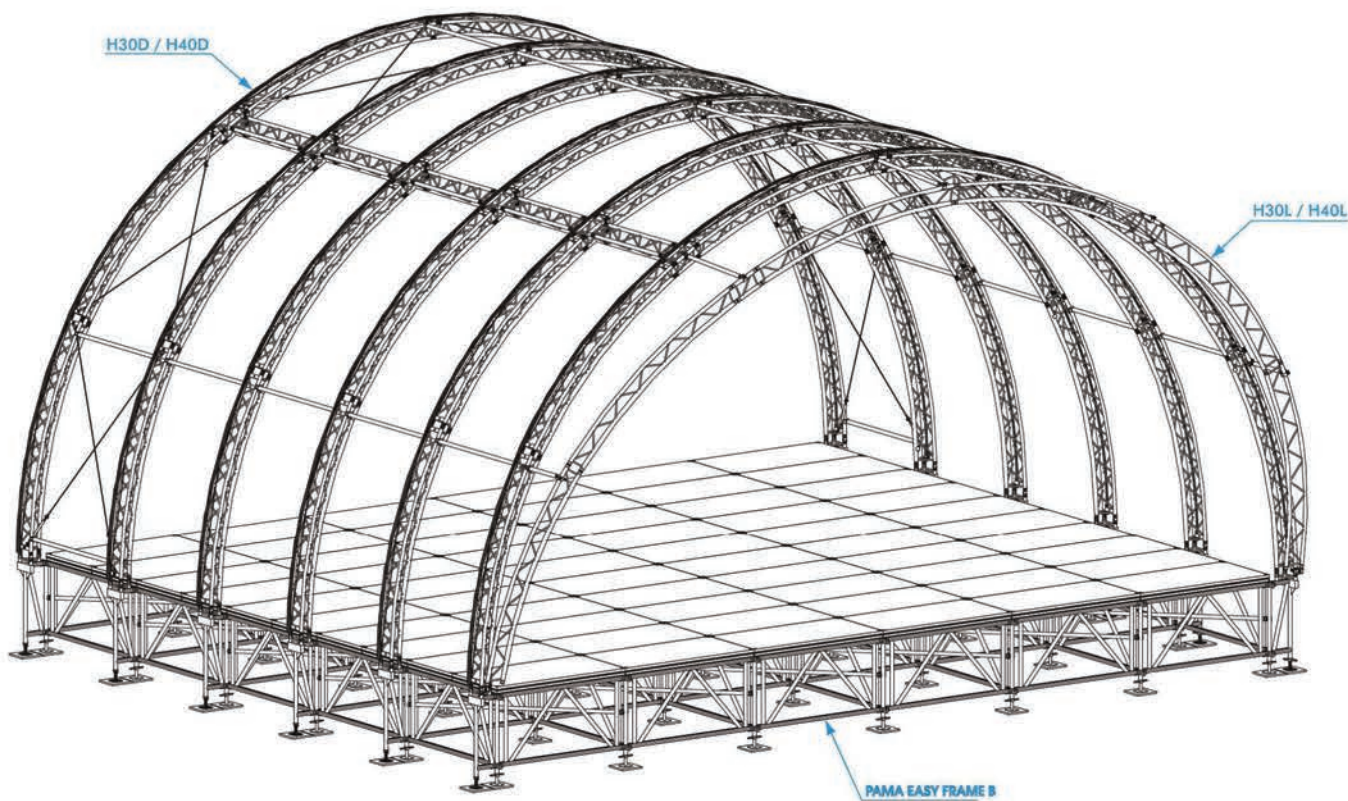
Размеры	Ширина общая 16 м/12 м, (52'5"/39'4"), глубина варьируется
Допустимая нагрузка (PPH)	50-100 кг/м (33,7-67,3 фунтов/фут)
Общий вес, примерно	700 кг, 1545 фунтов
Транспортный объем	10 м3 / 353 куб. футов
Максимально допустимая скорость ветра	28,4 м/с, 63,3 миль/час

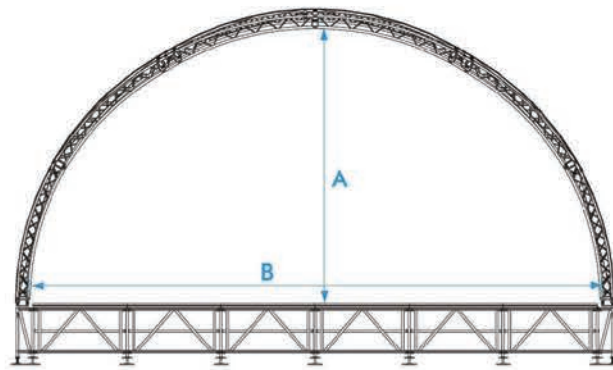
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Тент крыши	задний и верхний
Стандартные цвета тента	внешняя поверхность – серый, внутренняя поверхность – черный (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	нет
Балласт	По заказу, на выбор
Сцена	Элементы сценической конструкции Prolyte, рама Easy Frame B или Probeam, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Консоль	есть
Технический расчет	предоставляется

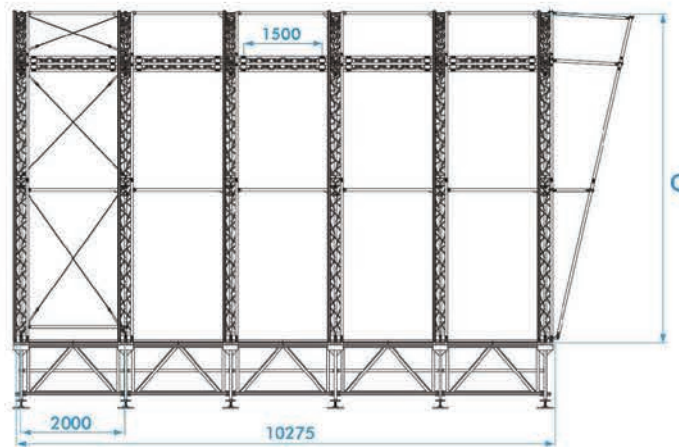
КРЫШНАЯ СИСТЕМА TUNNEL ROOF

Фото: Спектра, Швеция
Проект: Вальпургиева ночь в Мальмё

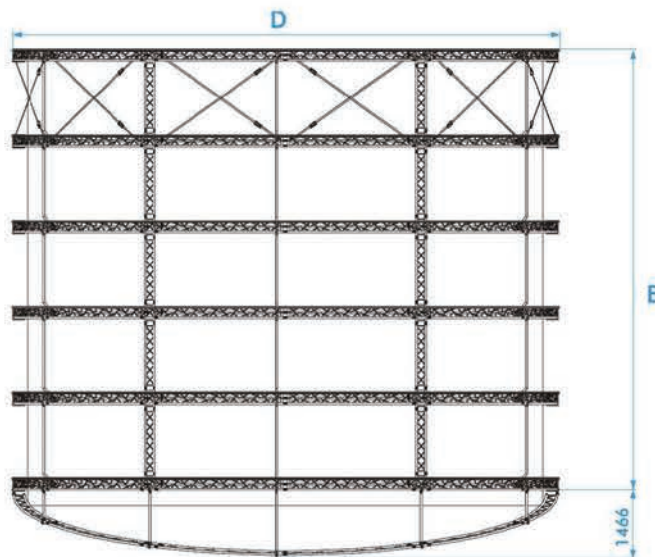




Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху

КРЫШНАЯ СИСТЕМА TUNNEL ROOF	Внутренние						Внешние			
	Размеры сцены	A	B	C	D	E				
16 м, глубина варьируется	52'5"	7,97м	26'1"	16,27м	53'4"	8,00м	26'2"	16,95м	55'7"	варьируется
12 м, глубина варьируется	39'4"	5,97м	19'7"	12,18м	39'1"	6,00м	19'8"	12,73м	41'9"	варьируется

КРЫШНАЯ СИСТЕМА FLAT ROOF

Фото: PERINIC SISTEMI DOO, Хорватия
Проект: KULTFEST, Ровини, Хорватия



Описание системы

Крышная система FLAT ROOF – простая в сборке конструкция со скатной крышей, использующая стандартные башни. Скат крыши направлен к задней части сцены.

Крыша строится с использованием стандартных ферм и имеет 3 варианта размера. Плоская крыша имеет изменяемую конструкцию, которая может легко трансформироваться в более сложную крышную систему MPT.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Башни	MPT фермы H30V;
Основная конструкция	фермы H40V, фермы H40L

Дополнительно

- Натяжное устройство и стальные тросы
- Подробное руководство по установке

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	4 башни MPT, фермы H30V
Основная конструкция	фермы H40V, фермы H40L

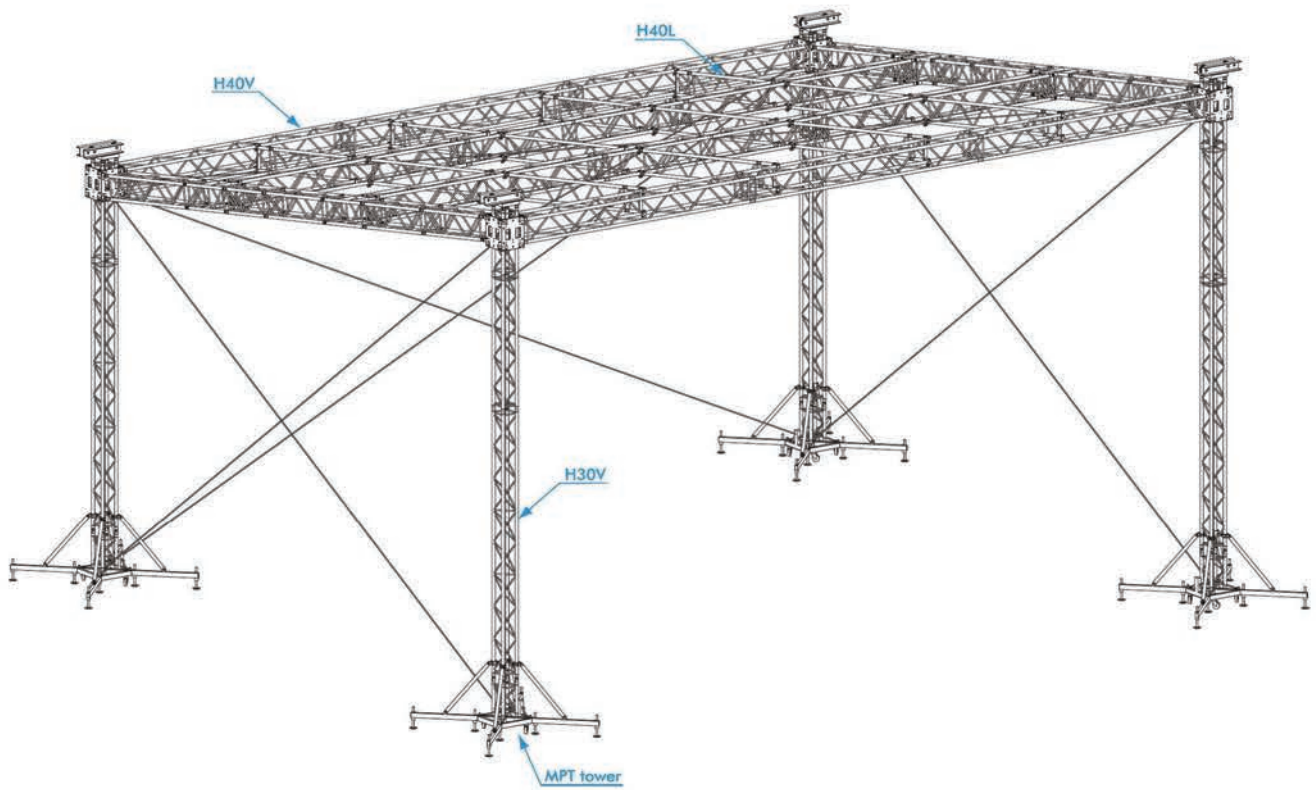
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLAT ROOF

Размеры	12x10м, 10x8м, 8x6м (39'4" x 32'9"), (32'9" x 26'3"), (26'3" x 19'8")
Допустимая нагрузка (PPH)	2600 кг (5732 фунтов)
Общий вес, примерно	2200 кг/4850 фунтов
Транспортный объем	16 м ³ /565 куб. футов
Максимально допустимая скорость ветра	28,4 м/с, 63,3 миль/час

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

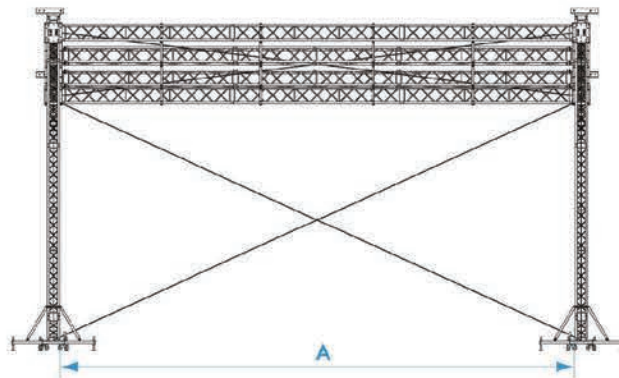
Тент крыши	боковой, задний и верхний
Стандартные цвета тента	внешняя поверхность – серый, внутренняя поверхность – черный (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	есть (нагрузка: 1000 кг – каждый)
Балласт	По заказу, на выбор, 0,5-4 тонны, в зависимости от конструкции и скорости ветра
Сцена	Элементы сценической конструкции Prolyte, рама Easy Frame B или Probeam, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Консоль	нет
Технический расчет	предоставляется

Фото: PERINIC SISTEMI DOO, Хорватия
Проект: KULTFEST, Ровини, Хорватия

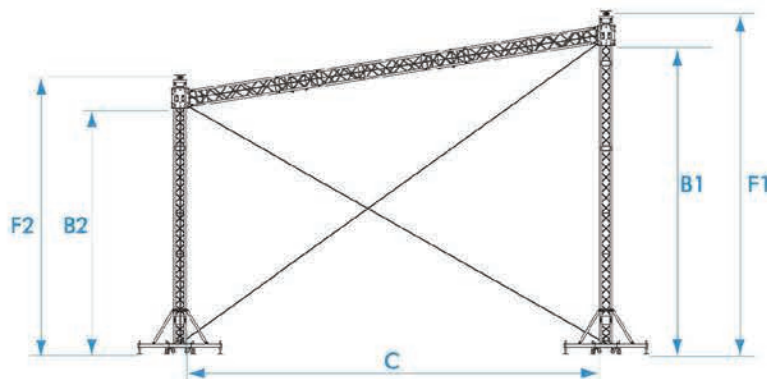


КРЫШНАЯ СИСТЕМА FLAT ROOF

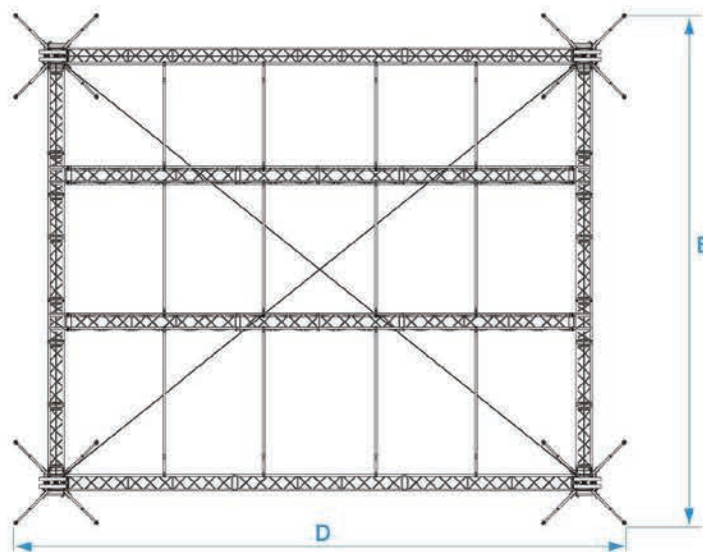
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



КРЫШНАЯ СИСТЕМА FLAT ROOF		Внутренние							
Размеры сцены		A		B1		B2		C	
12x10м	39'4" x 32'9"	12,15м	39'10"	7,26м	23'9"	5,78м	18'11"	9,75м	32'0"
10x8м	32'9" x 26'3"	10,15м	33'3"	7,24м	23'6"	6,08м	19'11"	7,78м	25'6"
8x6м	26'3" x 19'8"	8,15м	26'7"	6,02м	19'9"	5,16м	16'11"	5,80м	19'0"

КРЫШНАЯ СИСТЕМА FLAT ROOF		Внешние							
Размеры сцены		D		E		F1		F2	
12x10м	39'4" x 32'9"	14,44м	27'8"	12,05м	26'6"	8,06м	26'5"	7,06м	23'1"
10x8м	32'9" x 26'3"	12,44м	40'9"	10,07м	33'0"	8,06м	26'5"	7,06м	23'1"
8x6м	26'3" x 19'8"	8,44м	47'4"	8,09м	39'6"	8,06м	26'5"	7,06м	23'1"

Фото: Event Structures, Великобритания
Проект: Americana Festival



Описание системы

Крышная система MPT использует стандартные опорные башни MPT в сочетании со скатной крышей, что гарантирует готовой конструкции оптимальную прочность. В основе конструкции – стандартные фермы. Крыша производится в трех стандартных размерах, что дает до 40 возможных комбинаций установки, т.к. Prolyte в отличие от других производителей учитывает особенности погодных условий и мероприятий. Это позволяет максимально точно подстраивать конструкцию с учетом конкретных погодных условий и особенностей мероприятия.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- | | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Башни | MPT фермы H30V |
| Основная конструкция | фермы H30D, фермы H40V |
| Дополнительно | |
| • | Натяжное устройство и стальные тросы |
| • | Подробное руководство по установке |

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	4 башни MPT, фермы H30V
Основная конструкция	фермы H30D, H40V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – MPT ROOF

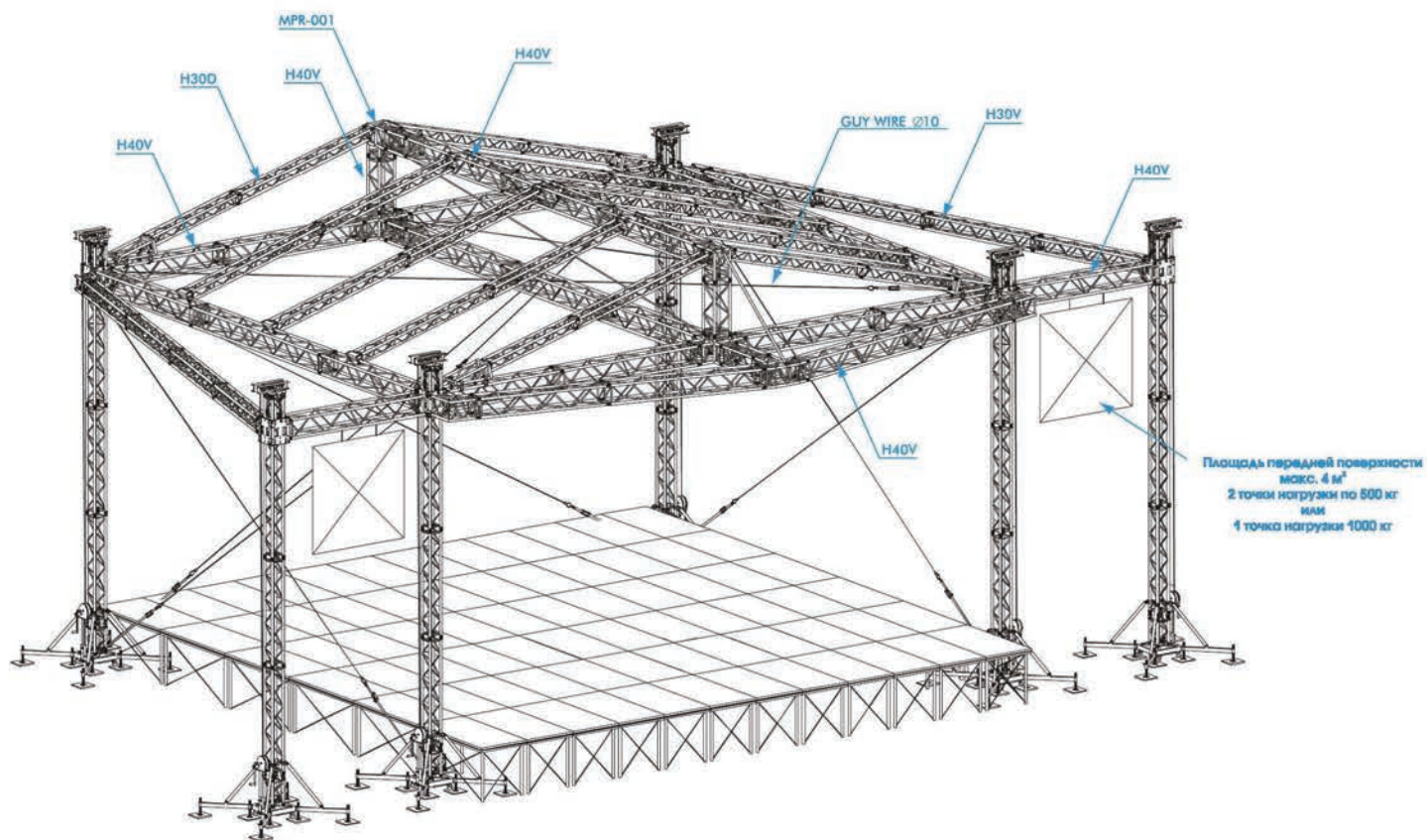
Размеры	12x10м, 10x8м, 10x6м, 8x6 м (39'4" x 32'9"), (32'9" x 26'3"), (32'9" x 19'8"), (26'3" x 19'8")
Допустимая нагрузка (PPH)	3500 кг (7726 фунтов)
Общий вес, примерно	2200 кг / 4856 фунтов
Транспортный объем	35 м3 / 1235 куб. футов
Максимально допустимая скорость ветра	28,4 м/с, 63,3 миль/час

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

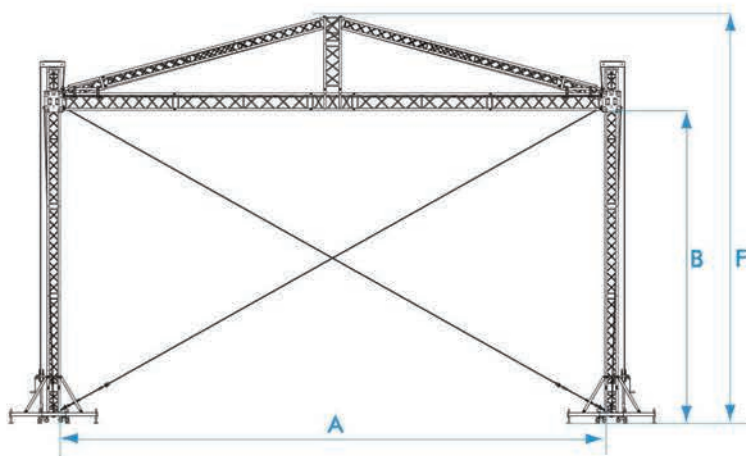
Тент крыши	боковой, задний и верхний
Стандартные цвета тента	внешняя поверхность – серый, внутренняя поверхность – черный (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	есть (нагрузка: 1000 кг – каждый)
Балласт	По заказу, на выбор, 0,5-4 тонны, в зависимости от конструкции и скорости ветра
Сцена	Элементы сценической конструкции Prolyte, рама Easy Frame B или Probeam, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Консоль	есть
Технический расчет	предоставляется

КРЫШНАЯ СИСТЕМА MPT ROOF

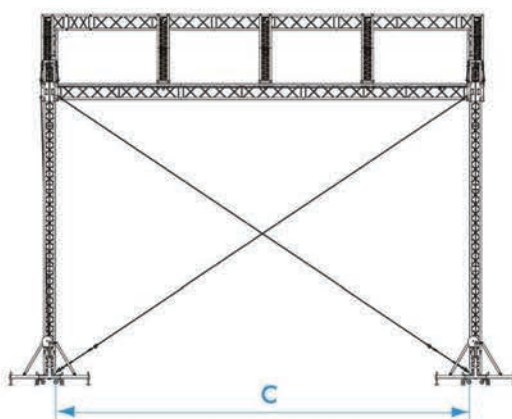
Фото: Metro, Новая Зеландия
Проект: Womad Festival, Новая Зеландия



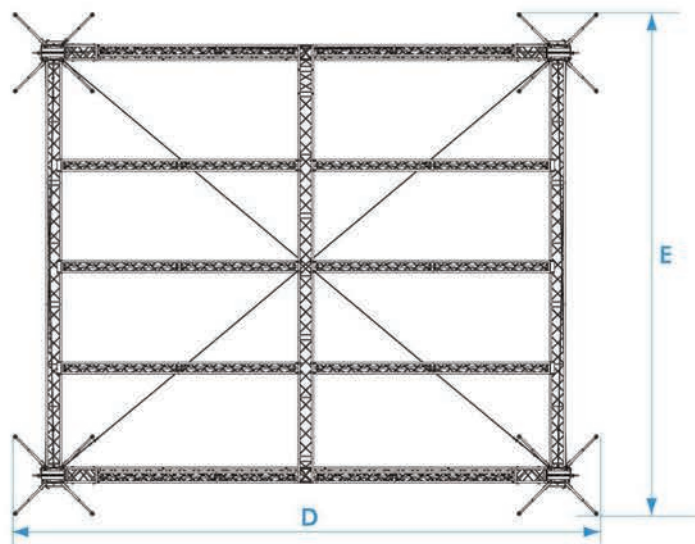
КРЫШНАЯ СИСТЕМА MPT ROOF



Вид спереди



Вид сбоку

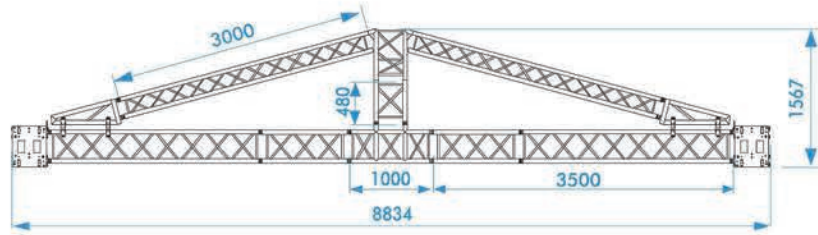


Вид сверху

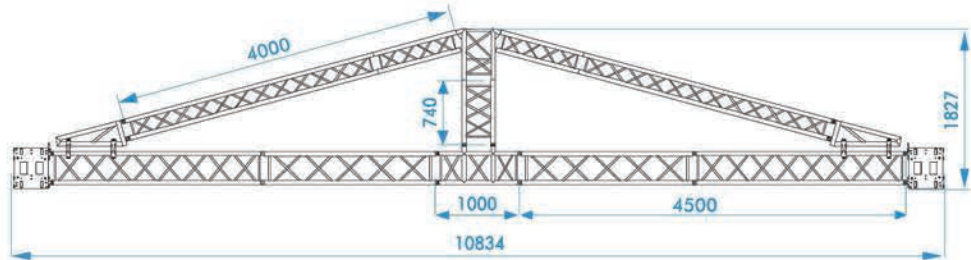
КРЫШНАЯ СИСТЕМА MPT ROOF		Внутренние						Внешние					
Размеры сцены		A		B		C		D		E		F	
12x10м	39'4" x 32'9"	12,15м	39'9"	7,20м	23'6"	10,80м	35'4"	14,14м	46'4"	12,80м	42,0"	9,26м	30'4"
10x8м	32'9" x 26'3"	10,15м	33'3"	7,20м	23'6"	8,80м	28'8"	12,44м	40'8"	9,80м	32'1"	9,26м	30'4"
10x6м	32'9" x 19'8"	10,15м	33'3"	7,20м	23'6"	6,80м	22'3"	12,44м	40'8"	7,80м	25'6"	9,26м	30'4"
8x6м	26'3" x 19'8"	8,15м	26'7"	5,20м	17'1"	6,80м	22'3"	9,44м	31'0"	7,80м	25'6"	7,26м	23'8"

КРЫШНАЯ СИСТЕМА MPT ROOF

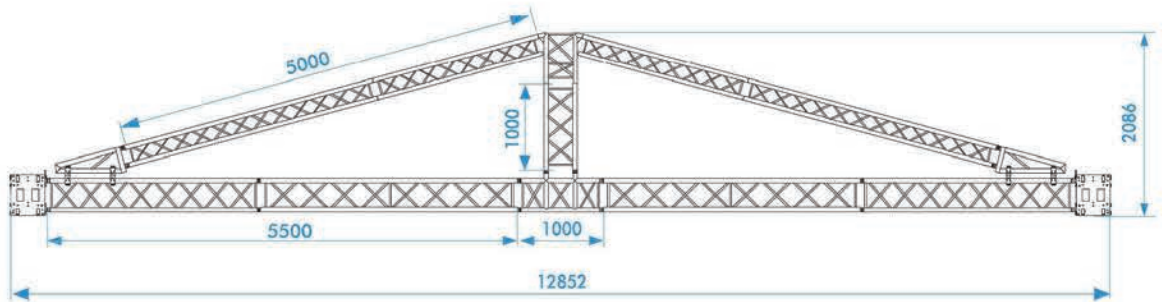
MPT ROOF 8x6м



MPT ROOF 10x8м



MPT ROOF 12x10м



Все размеры указаны в мм

Фото: PRO 1, Латвия
 Проект: Национальный Песенный
 Фестиваль Латвии



Описание системы

Крышная система ST использует стандартные башни в сочетании с двускатной крышей, что гарантирует оптимальную прочность всей конструкции. Самые большие крыши серии ST позволяют создать сцену с размерами 30x20м.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Башни ST
 фермы S40T

Основная конструкция фермы S52SV

Дополнительно

- Натяжное устройство и стальные тросы
- Подробное руководство по установке

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	6 башен ST, фермы S40T
Основная конструкция	фермы S52SV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ST ROOF

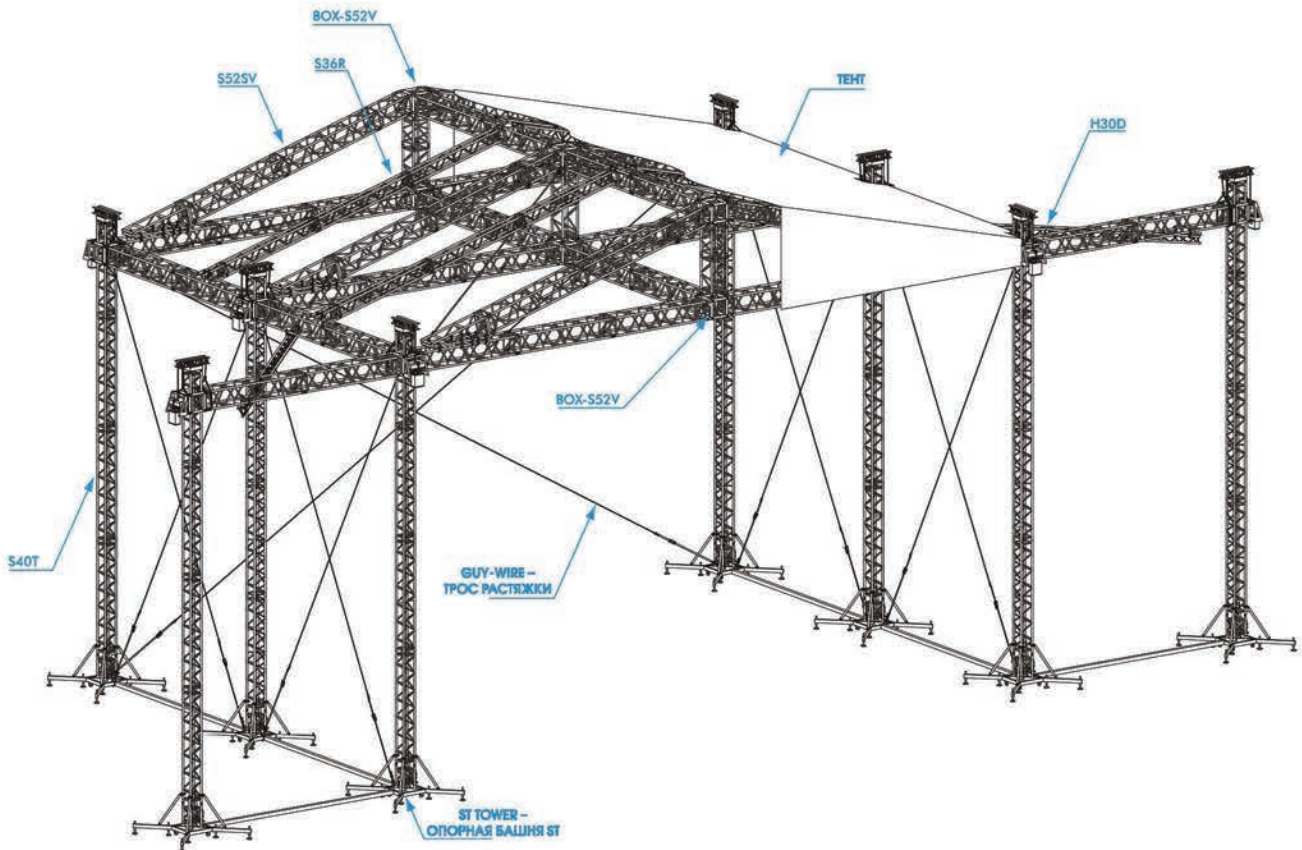
Размеры	20x14м, 18x14м, 16x14м (65'7" x 45'11"), (59'0" x 45'11") (52'5" x 45'11")
Допустимая нагрузка (PPH)	14 000 кг (30905 фунтов)
Общий вес, примерно	7500 кг/16556 фунтов
Транспортный объем	120 м ³ /4235 куб. футов
Максимально допустимая скорость ветра	28,4 м/с, 63,3 миль/час

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

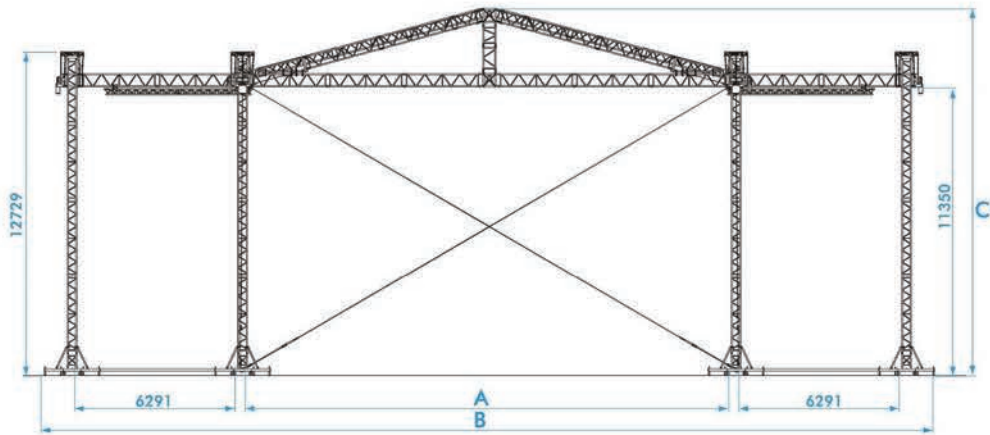
Тент крыши	боковой, задний и верхний
Стандартные цвета тента	внешняя поверхность – серый, внутренняя поверхность – черный (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	есть (нагрузка: 2000 кг – каждый)
Балласт	По заказу, на выбор, 1-5 тонн, в зависимости от конструкции и скорости ветра
Сцена	Элементы сценической конструкции Prolyte, рама Easy Frame В или Probeam, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Консоль	есть
Технический расчет	предоставляется

КРЫШНАЯ СИСТЕМА ST ROOF

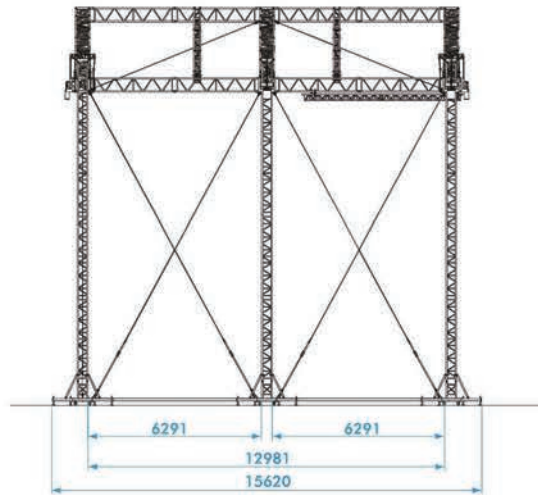
Фото: PRO 1, Латвия
Проект: Beach Party



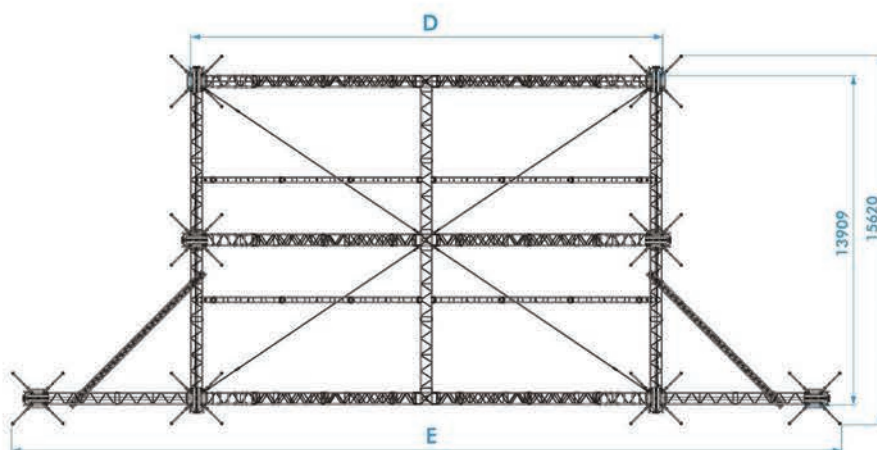
КРЫШНАЯ СИСТЕМА ST ROOF



Вид спереди



Вид сбоку

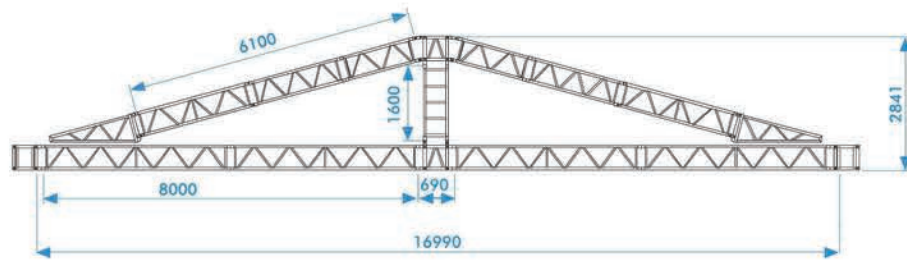


Вид сверху

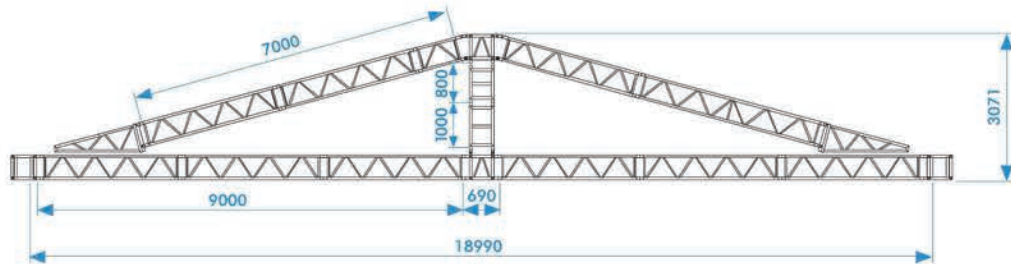
КРЫШНАЯ СИСТЕМА ST ROOF		Внутренние		Внешние							
Размеры сцены		A		B		C		D		E	
20x14м	65'6" x 45'9"	20,99м	68'8"	23,62м	77'5"	14,70м	48'2"	23,62м	64'3"	37,0м	108'2"
18x14м	59'0" x 45'9"	18,99м	62'3"	21,62м	70'10"	14,70м	48'2"	21,62м	70'9"	35,0м	114'8"
16x14м	52'5" x 45'9"	16,99м	55'7"	19,62м	64'4"	14,70м	48'2"	19,62м	77'4"	33,0м	121'3"

КРЫШНАЯ СИСТЕМА ST ROOF

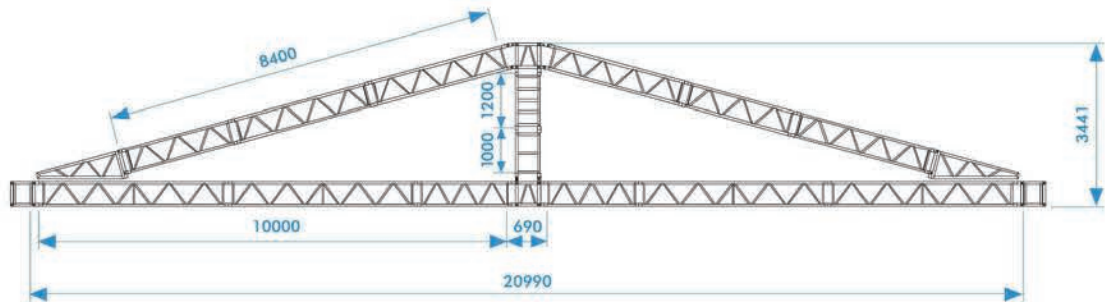
ST ROOF 16x14м



ST ROOF 18x14м



ST ROOF 20x14м



Все размеры указаны в мм

КРЫШНАЯ СИСТЕМА GIANT ARC ROOF

Фото: Spijkerman Evenementen, Голландия
 Проект: MDM MartyBrugmansMusic,
 Concert At Sea, Голландия



Описание системы

Крышная система GIANT ARC ROOF – это конструкция, использующая стандартные опорные башни и состоящая из 3-5 арок.

Прямые секции ферм, имеющие шарнирные элементы в нижней части и специальные пластины в верхней части, обеспечивают создание большого пролёта арки. Два стальных троса на каждом пролёте компенсируют горизонтальную нагрузку вызванную при подвесе оборудования. Арки соединены со стандартными опорными башнями ST или CT.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

башни ST или CT
 фермы S40T или C52T

Основная конструкция фермы S52SV или B100V

Дополнительно

- Натяжное устройство и стальные тросы
- Подробное руководство по установке

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	башни ST (16x12м) или CT (20x16м)
Основная конструкция	фермы S52SV (16x12м) или B100V (20x16м)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GIANT ARC ROOF

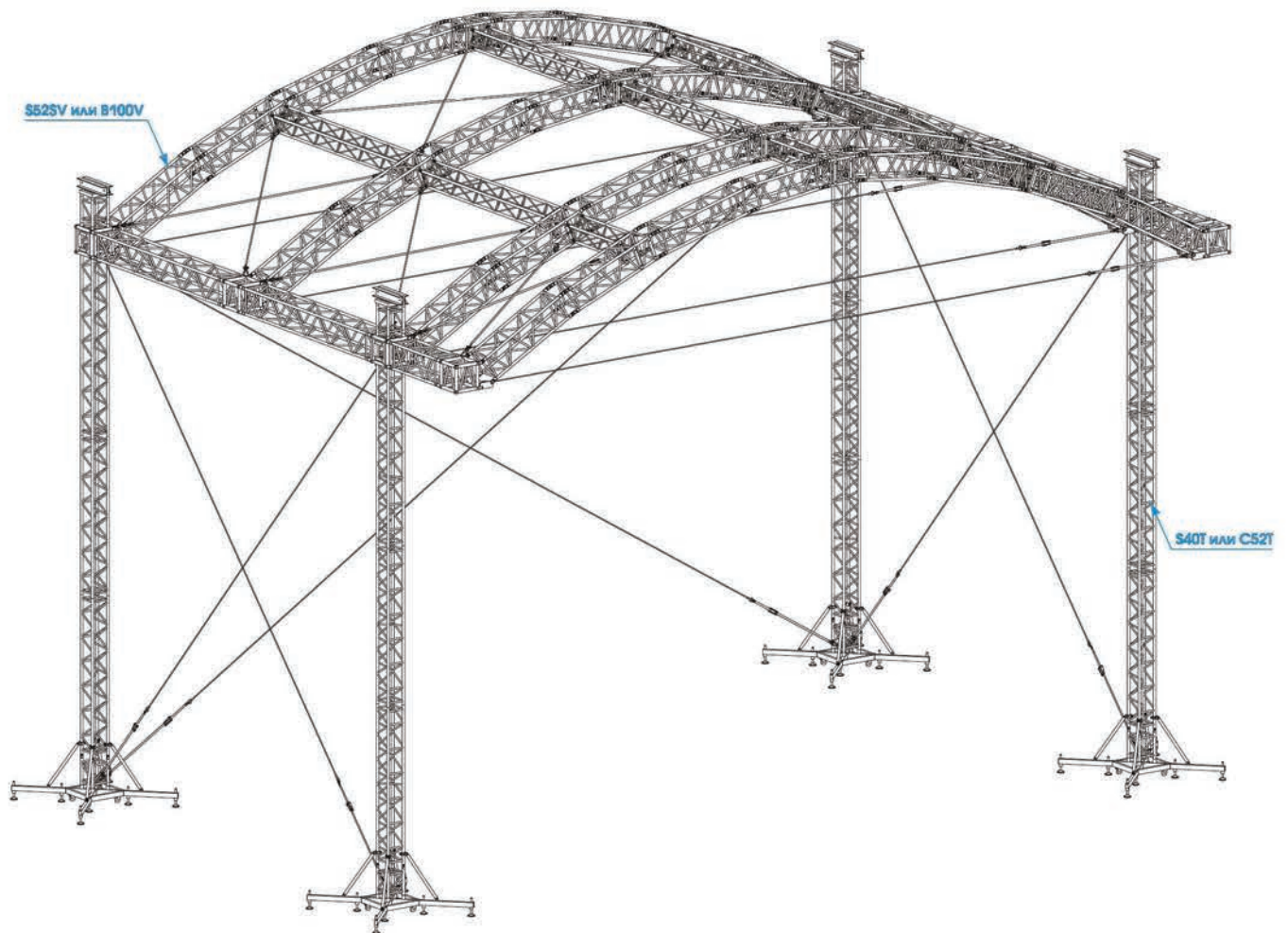
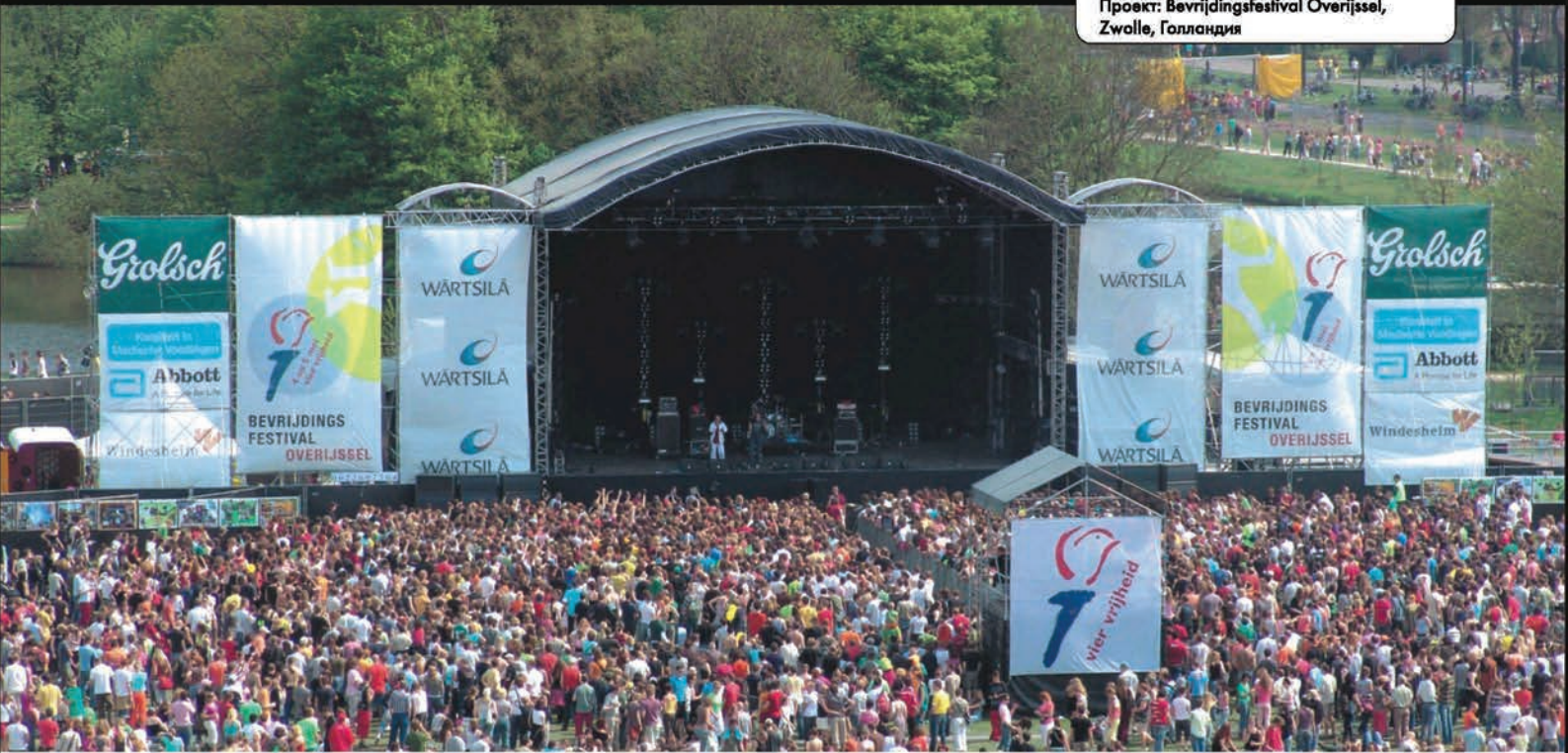
Размеры	20x16м, 16x12м (65'7" x 52'5"), (52,5" x 36'9" 4")
Допустимая нагрузка (PPH)	15.000 кг (33069 фунтов)
Общий вес, примерно	2500 кг / 5512 фунтов
Транспортный объем	50м ³
Максимально допустимая скорость ветра	28,4м/с, 63,3 миль/час

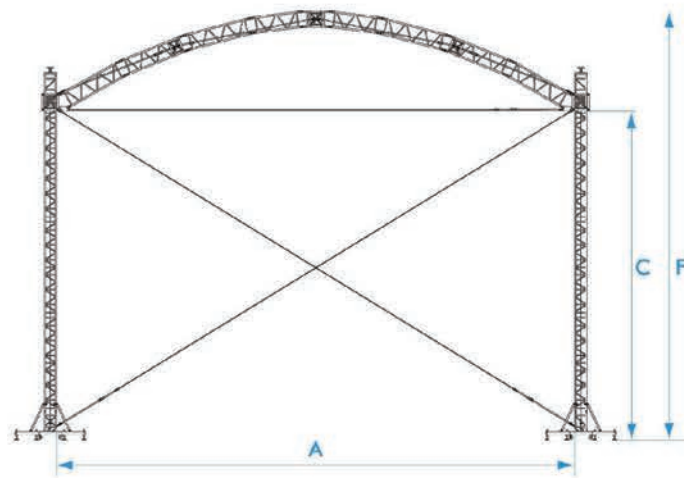
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Тент крыши	боковой, задний и верхний
Стандартные цвета тента внутренняя поверхность – черный	внешняя поверхность – серый, (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	есть (нагрузка: 2000 кг – каждый)
Балласт	По заказу, на выбор
Сцена	Элементы сценической конструкции Prolyte или Probeat, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Технический расчет	предоставляется

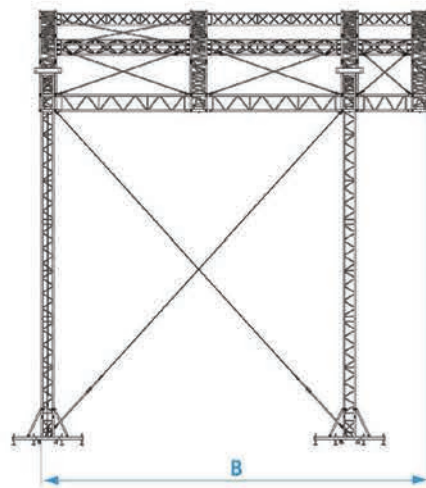
КРЫШНАЯ СИСТЕМА GIANT ARC ROOF

Фото: Spijkerman Evenementen, Голландия
Проект: Bevrijdingsfestival Overijssel,
Zwolle, Голландия

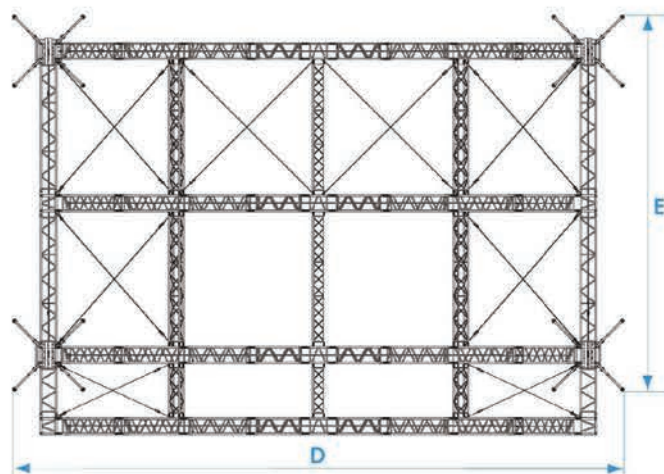




Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху

КРЫШНАЯ СИСТЕМА GIANT ARC ROOF		Внутренние						Внешние					
Размеры сцены		A		B		C		D		E		F	
20x16м	65'7" x 52'5"	20,20м	66'3"	15,60м	51'2"	14,72м	48'3"	23,13м	75'10"	17,26м	56'7"	18,38м	60'3"
16x12м	52'5" x 39'4"	16,30м	53'5"	12,09м	39'7"	11,34м	37'2"	18,93м	62'1"	11,62м	38'1"	13,47м	44'2"

КРЫШНАЯ СИСТЕМА LT ROOF

Фото: ModifiC, Россия
Проект: Москва, Парк Горького,
День Железнодорожника



Описание системы

Крышная система LT ROOF – конструкция со скатной крышей, использующая стандартные опорные башни. Скат крыши направлен в противоположную сторону по сравнению с крышными системами MPT и ST, тем не менее система

LT ROOF монтируется также легко, как все крышные системы Prolyte. Крышная система LT ROOF имеет стандартную консоль длиной 2 м, расположенную во фронтальной части.

Специальные профили для крепления башен монтируются на крышу при помощи регулируемых суппортов. Регулируемые суппорты дают возможность строить крыши различных конфигураций с помощью добавления дополнительных секций, тем самым изменяя глубину сцены с 10 до 15 м.

По запросу предлагаются звуковые порталы шириной 4.8 м, которые формируют полноценную сценическую конструкцию.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Башни	ST или CT фермы S40T или C52T
Основная конструкция	фермы S100F фермы B100RV

Дополнительно

- Натяжное устройство и стальные тросы
- Подробное руководство по установке

ЭЛЕМЕНТЫ КРЫШИ

Башни	башни ST или CT
Основная конструкция	фермы S100F или B100RV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ LT ROOF

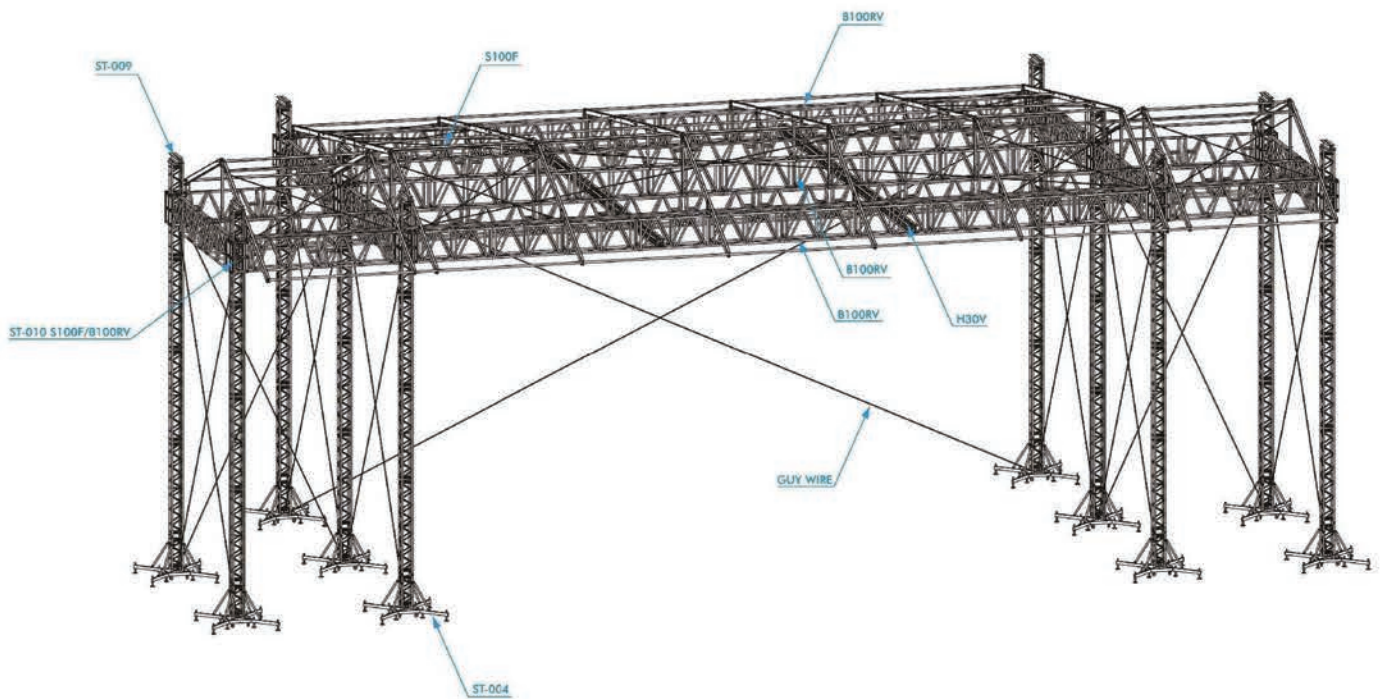
Размеры	25x15м, 25x12м, 25x10м (82'0" x 49'2"), (82'0" x 39'4"), (82'5" x 32'9")
Допустимая нагрузка (PPH)	18.000 кг (39683 фунтов)
Общий вес, примерно	7500 кг / 16534 фунтов
Транспортный объем	120 м3 / 4235 куб. футов.
Максимально допустимая скорость ветра	28,4м/с, 63,3 миль/час

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Тент крыши	боковой, задний и верхний
Стандартные цвета тента	внешняя поверхность – серый, внутренняя поверхность – черный (возможны другие цвета)
Звуковые порталы	есть (нагрузка: 2000 кг – каждый)
Балласт	По заказу, на выбор, 1-5 тонн на опору, в зависимости от конструкции и скорости ветра
Сцена	Элементы сценической конструкции Prolyte, рама Easy Frame В или Probeam, комбинированная со сценой на базе строительных лесов
Технический расчет	предоставляется

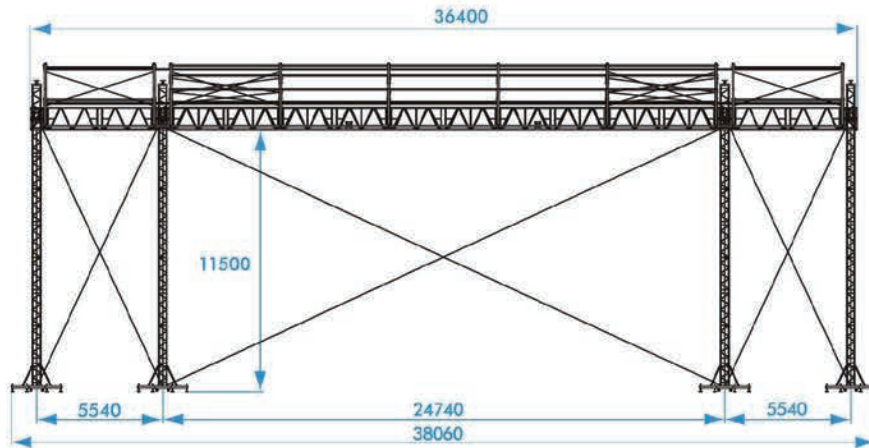
КРЫШНАЯ СИСТЕМА LT ROOF

Фото: JSA, Россия
Проект: Элтон Джон, г. Сочи

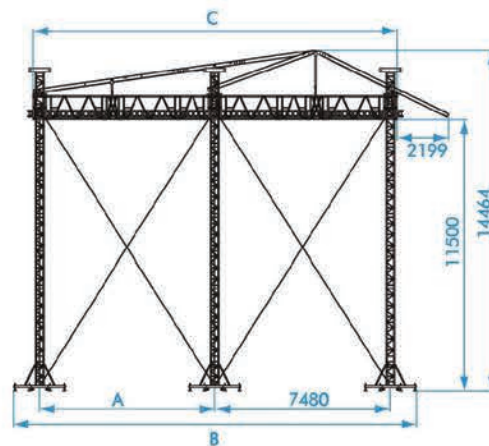


КРЫШНАЯ СИСТЕМА LT ROOF

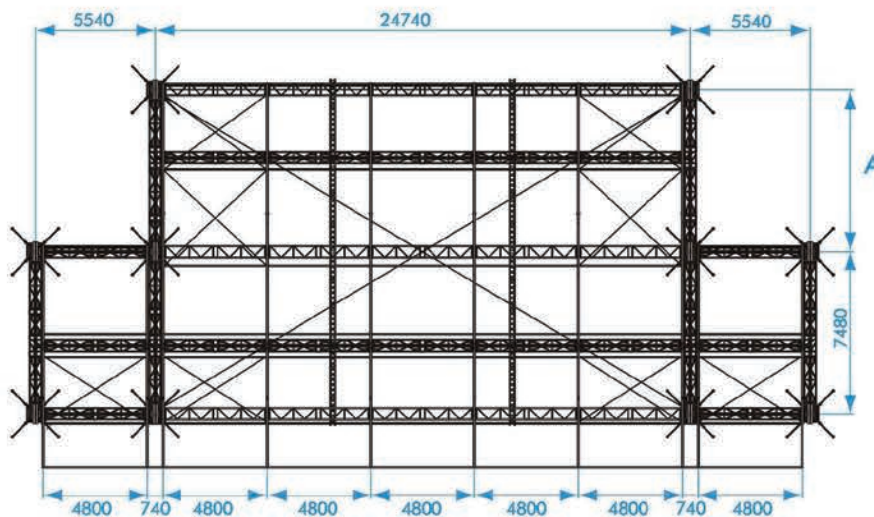
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



КРЫШНАЯ СИСТЕМА LT ROOF

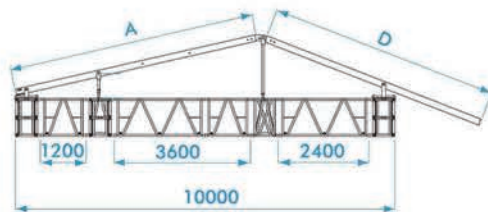
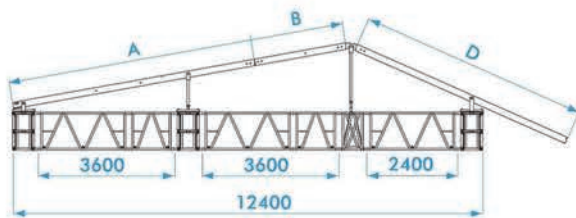
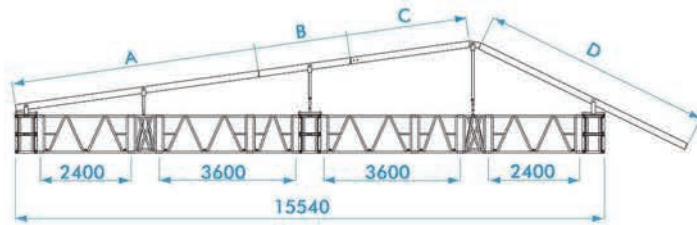
Внутренние

Внешние

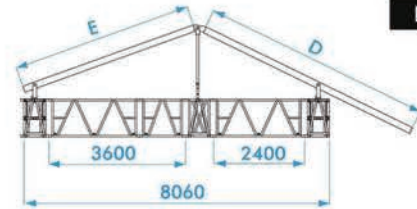
Размеры сцены

		A		B		C	
25x15м	82'0" x 49'2"	7,48м	24'5"	17,20м	56'4"	15,54м	50'9"
25x12м	82'0" x 39'4"	4,34м	14'2"	14,06м	46'1"	12,40м	40'6"
25x10м	82'0" x 32'9"	2,30м	7'5"	11,66м	37'2"	10,00м	32'8"

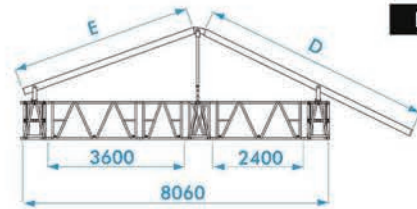
ОСНОВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ФРОНТОН



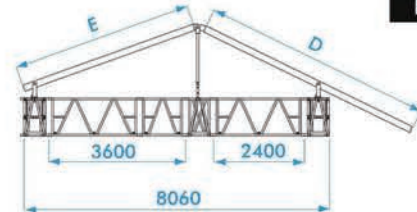
ЗВУКОВОЙ ПОРТАЛ, ФРОНТОН



LT ROOF 25x15м



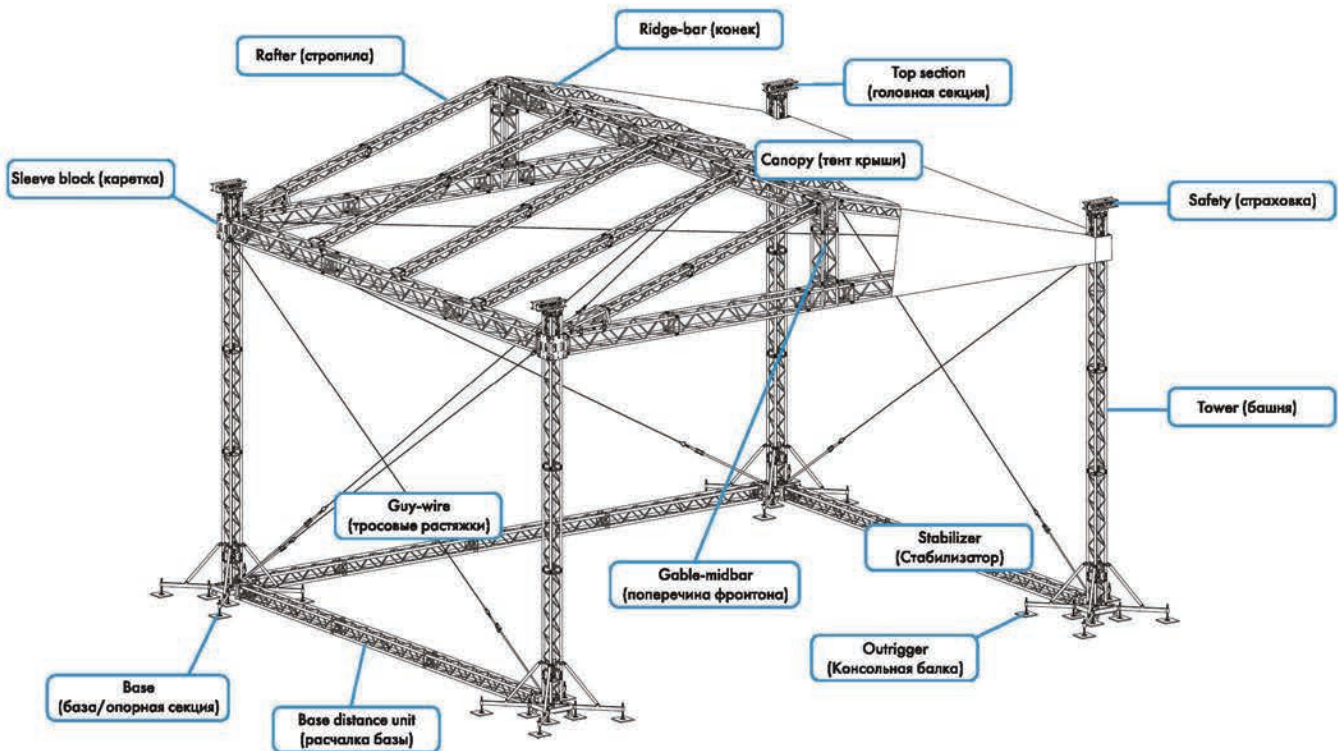
LT ROOF 25x12м



LT ROOF 25x10м

Размеры фронтона		A		B		C		D		E	
25x15м	82'0" x 49'2"	6,48м	21'3"	2,44м	8'0"	3,17м	10'4"	6,07м	19'10"	4,78м	15'8"
25x12м	82'0" x 39'4"	6,48м	21'3"	2,44м	8'0"			6,07м	19'20"	4,78м	15'8"
25x10м	82'0" x 32'9"	6,48м	21'3"					6,07м	19'10"	4,78м	15'8"

СВАРЬ КОМПОНЕНТОВ КРЫШНЫХ СИСТЕМ



Anchor (анкер) – точка крепления, обычно с помощью прочных штифтов, втыкаемых в грунт или массивную подложку; на анкеры крепятся тросы растяжки, которые воспринимают горизонтальную нагрузку крышной системы. Все анкеры должны проходить тестирование или сертификацию.

Ballast (балласт) – специальный вес, нагружающий крышную конструкцию для противодействия напору ветра.

Base (база/опорная секция) – опорная часть башни, передающая вертикальную (осевую) нагрузку от башни на грунт. Регулировочные винты на консольных балках позволяют поместить базу строго горизонтально (при этом башня будет стоять строго вертикально)

Base distance unit (расчалка базы) – крепежный элемент между двумя опорными секциями. Воспринимает горизонтальные нагрузки от внутренних тросовых растяжек.

Сapору (тент крыши) – фактическое покрытие крыши. Полот должен быть сделан так, чтобы обеспечить правильную систему дренажа (вода не должна застаиваться). В большинстве стран к полоту также предъявляются требования противопожарной безопасности.

Gable (фронтон) – передняя часть треугольной крышной системы.

Gable-midbar (поперечина фронтона) – центральная вертикальная часть фронтона, соединяющая концы наклонных балок фронтона с серединой горизонтальной перекладины фронтона.

Guy-wire (тросовые растяжки) – крепление с помощью стальных тросов для придания жесткости всей конструкции; передают горизонтальные нагрузки с верхней части системы на опорные секции. В результате, на опорные башни приходится только осевая нагрузка, без изгибающей нагрузки. В некоторых странах по правилам противопожарной безопасности не допускается использование натяжных устройств, сделанных из полиэстера.

Rafter (стропила) – элементы крышной системы, воспринимают нагрузку от полотна.

Ridge-bar (конек) – самая высокая горизонтальная часть треугольных крыш.

Safety (страховка) – точка двойного подвеса; используется вместо цепи лебедки после того, как крыша была отрегулирована по высоте.

Sleeve block (каретка) – уголок или соединительный элемент, полностью охватывающий башню. Внутри муфты имеются направляющие колеса, которые предотвращают трение металла о металл при вертикальном движении муфты.

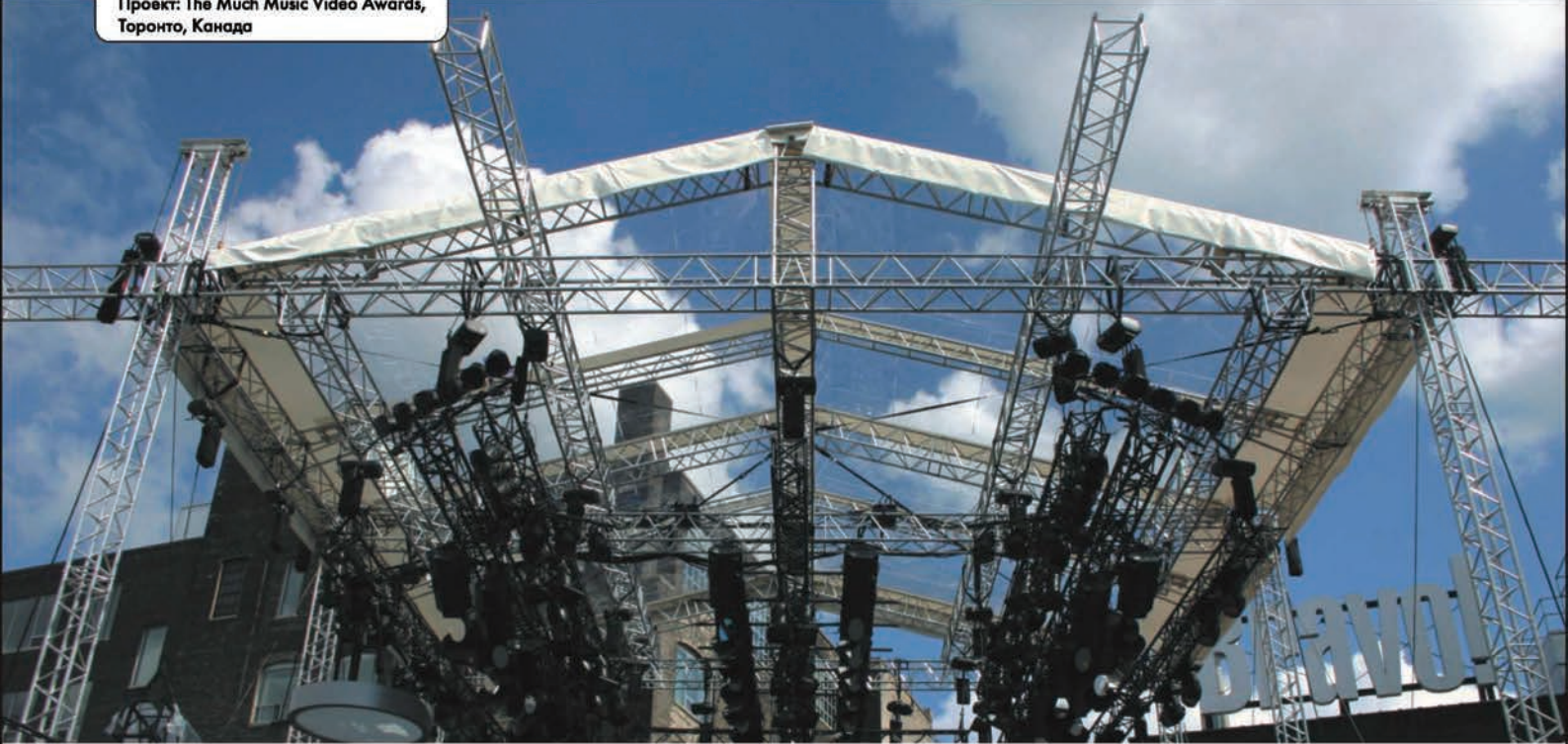
Scrim (ширма) – специальная ткань или материал, которые используются для закрытия кулис или звуковых порталов крышной системы. Часто на ширмы наносится необходимый рисунок или орнамент. Ширмы должны обладать хорошей звуко- и воздухопроницаемостью. Также они должны обладать огнеупорными свойствами.

Stabilizer/Outrigger (стабилизатор/консольная балка) – стабилизатор состоит из трубы, которая закрепляет консольную балку на башне, сокращая длину зоны продольного изгиба самой башни.

Tower (башня) – опорный элемент конструкции, состоящий из ферм; передает вес крыши с верхних секций на опорную секцию/базу.

Top section (головная секция) – самая высокая часть башни, передающая нагрузку с цепной лебедки на башню.

Фото: Show Distribution, Канада
Проект: The Much Music Video Awards,
Торонто, Канада



ТЕНТ КРЫШИ

Материал.

Полотнища и боковые стены всех наших крышных систем изготавливаются из огнеупорного ПВХ материала. Этот материал имеет обозначение M2 (во Франции) или B1 (Германия DIN 4102).

Цвет.

Стандартный полотно окрашивается в серый цвет снаружи и черный – внутри. По заказу, возможны и другие расцветки.

Вес.

Средний удельный вес полотна составляет 0,8 кг/м². Для больших крыш полотно собирается из отдельных частей для упрощения сборки и транспортировки.

Сборка.

Для натяжения полотна используются ремни с храповым механизмом. Для закрепления храповиков на полотне используются трубы, входящие в отверстия полотна. Такой метод гарантирует равномерную и плотную посадку полотна на элементы крыши, обеспечивающую правильный дренаж дождевой воды. Размещение и сила натяжения храповых механизмов учитываются при общем расчете, как дополнительная нагрузка.

Боковые стены.

Боковые стены можно прикрыть с помощью черных ширм. При установке ширм важно подобрать материал с необходимой воздухопроницаемостью, чтобы ветер не оказывал дополнительной нагрузки. Для большинства крышных систем имеется предельное значение силы ветра, при котором боковые стены следует снять.

Опции.

- Прозрачные или окрашенные полотна и боковые стены
- Встроенная дренажная система
- Ремонтный набор
- Кейсы для авиатранспортировки

БАЛЛАСТ

Балласт – это дополнительный вес, делающий конструкцию устойчивой к ветру, опрокидыванию и т.п. Какой бы тип балласта вы ни использовали, очень важно, чтобы он был постоянно прикреплен к опорным башням. Для каждой башни может потребоваться свой вес балласта. Часто, для передних башен требуется больший вес балласта, чем для средних или задних башен.

Подобрать правильный тип балласта не так просто. Здесь важно учитывать погодные и природные условия, структуру почвы, наличие балластных материалов (вода, песок) и транспортные возможности.

Примеры возможных балластов:

- Бочки с водой
- Бетонные плиты
- Тросовые растяжки в сочетании с анкерами
- Стальные баки
- Мешки с песком

ЦЕПНЫЕ ЛЕБЕДКИ

Крышные системы поднимаются и опускаются с помощью цепных лебедок. Использование электрических лебедок обеспечивает равномерное движение основной конструкции крыши. Мы рекомендуем медленный подъем/спуск конструкции: скорость подъема лебедки не должны превышать 4 м/мин. Все лебедки должны соответствовать классу защиты IP 54. После точного выставления крыши, лебедки необходимо отсоединить и установить страховку. При работе с большими или составными крышными системами, мы рекомендуем использовать оборудование для мониторинга нагрузки.



PROLYTE PRODUCTS
STAGING - RIGGING - TRUSSING



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
СЦЕНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ**

основана в 1996 году

КОМПАНИЯ JSA - ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР PROLYTE PRODUCTS.

Центральный офис:

119991, Россия, Москва,
2-ой Спасоналиковский пер.,
Д.6, офис JSA.
Тел.: +7 (495) 748-4848;
Факс: +7 (495) 748-3109

Представительство в Киеве:

01021, Украина, г. Киев,
Институтская ул.16, офис 62.
Тел.: +38 (044) 253-2835
Факс: +38 (044) 253-3952

Представительство в Санкт-Петербурге:

199004, Россия, Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 4-ая линия,
Дом 13, офис JSA.
Тел.: +7 (812) 346-7454
Факс: +7 (812) 718-7657

Представительство в Риге:

LV-1048, Латвийская Республика,
г. Рига, ул. Кугу д.26, офис 6.
Тел.: +371 779-1139
Факс: +371 779-1138