



EUROPROGRESS

**Техническое описание и условия продажи туннельной теплицы,
модель MULTIART 9600**

Площадь: 960,00 м²



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

Этот проект состоит из 1 теплицы с одним пролетом модели MULTIART 9600 длиной 100,00 м

Технические характеристики

- Кровельное покрытие из двойной долговечной полимерной плёнки повышенной плотности.
- Верхняя вентиляционная система состоящая из одного окна с моторизированным приводом.
- Торцы из полимерной пленки повышенной плотности.
- 2 боковые раздвижные двери, расположенные в торце.

Геометрические характеристики

Высота под желобами	м	4,50
Высота до кровли	м	6,33
Ширина конструкции	м	9,60
Длина конструкции	м	100,00
Общая площадь 1 теплицы	м ²	960,00

Общая площадь м² 960,00



КОНСТРУКЦИЯ

Материал

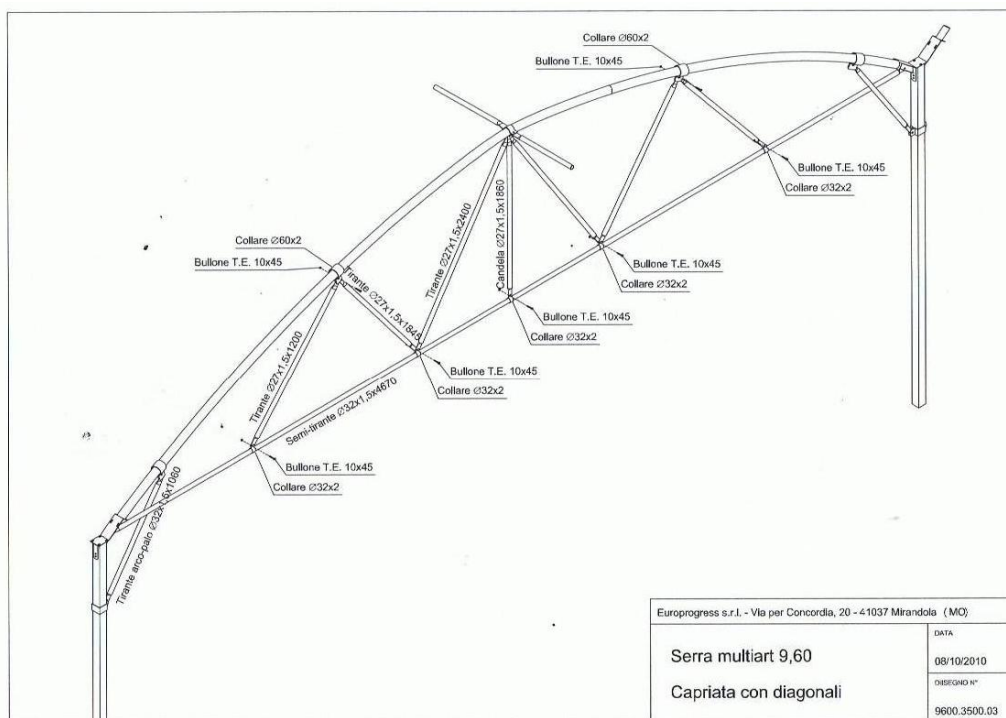
Основные элементы конструкции выполнены из стали, оцинкованной способом sendzimir Z 275 или при помощи горячего цинкования и изготовлены по методу предусматривающему лёгкую установку.

Анкерное крепление

Анкерное крепление конструкции осуществляется методом погружения столбов в железобетонный фундамент (по согласованию работа выполняется заказчиком) на основе предоставленных чертежей.

Конструкция

- Арки \varnothing 60мм установленные на расстоянии 2,00м друг от друга
- 1 продольных крепления \varnothing 32мм на вершине каждой арки.
- Опорные колонны с сечением **80x50x2мм в центральной части и 80x80x2мм в боковой части** расположены каждые 2 метра.
- Фермы выполнены из трубчатых стяжек \varnothing 32мм 6+1 стяжка для каждой арки, для увеличения жесткости фермы.
- Водосточный желоба установленный между пролётами и по краям. С торца, желоба переходят в водосточные трубы (входит в комплектацию).
- Поперечное укрепление выполненное из трубчатой стяжки \varnothing 32мм между аркой и боковым столбом для распределения нагрузки и уменьшения колебаний.
- Торцевые арки усилены дополнительными креплениями для распределения ветровой нагрузки на все арки.
- Рабочие гайки и болты типа 8.8, защищённые от коррозии. Используемый материал показывает высокую степень защиты к повреждениям.



Торцевые стороны

Несущая конструкция торцов:

- 2х трубчатых вертикальных столба 80x80 мм соединённых в верхней части первой аркой и в нижней части закреплённых в бетонном фундаменте;
- Конструкция торца выполнена из прямоугольного профиля 60x30 мм

Вход в теплицу - двери

2 раздвижные двери шириной 4,00 м., с двумя панелями, конструкция дверей выполнена из оцинкованной стали.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Система кровельной вентиляции

- 1 моторизированное окно, шириной 3,00 м (конструкция выполнена из трубы Ø 60мм)
- Движение на 33%, максимальное открытие 1,65 м
- Движение посредством зубчатых реек расположенных каждые 2,00 м на вале трансмиссии Ø 32мм
- Мощность привода, соответствующая длине окна (минимум 0,3 кВт).
- Идеальная герметичность закрытия



EUROPROGRESS 



ПОКРЫТИЕ

Рабочий материал

Созкструзионная (многослойная) плёнка SKY, долговечная, с высокой теплоотдачей и идеальным механическим сопротивлением.

Меньшая теплопроводность по сравнению с обычной полиэтиленовой пленкой снижает дисперсию тепла в ночное время.

Высокая прозрачность для обеспечения максимального натурального освещения.

Комбинация EVA и специальных добавок, разделённые на 3 слоя, поглощают излучение и сокращают потери тепла в ночное время, защищают от замерзания и сокращают потребления энергии, улучшая при этом качество урожая.

Преимущества:

- Защита от замерзания при низких температурах;
- Сокращения расхода энергии;
- Сокращения времени вызревания;
- Улучшенное качество урожая;



EUROPROGRESS

Плѐнка SKY с присадкой против капель уменьшает поверхностное трение конденсирующейся влаги, таким образом предотвращая образование капель. При повышенной влажности конденсат не попадает на растения. Плѐнка сохраняет свою прозрачность даже в условиях повышенной влажности.

Крепление к конструкции

Крепление плѐнки осуществляется путѐм прижатия двух секций из ПВХ, по разные стороны плѐнки, заключѐнных в секцию из алюминия, прикреплѐнную к каркасу саморезами.

Система промежуточного воздушного пространства

Изоляция осуществляется посредством двух слоѐв плѐнки с воздушным пространством между ними, куда постоянно подается давление с помощью электротурбины, которая снабжена циклическим таймером, что позволяет экономить до 40% энергии по сравнению со стеклянными теплицами и теплицами с одним слоем пленки, а также препятствует значительному изменению температуры внутри теплицы.



ОБОРУДОВАНИЕ

Система зашторивания и система изоляции

- 1 сектор
- Горизонтальная система натягивания
- Полотно экрана типа ES 16 : 66% светопропускаемость и 60% экономия энергии.
- Система натяжения состоящая из стальных тросов и труб, для перемещения экранов.
- Стальные оцинкованные и пластиковые нити для натяжения и крепления экранов.
- Двигатель поставляется в комплекте с редуктором и концевыми выключателями.

Система зашторивания имеет двойную функцию затемнения с помощью ткани и экраны для экономии энергии, что позволяет регулировать количество солнечной энергии поступающей в теплицу.



Покрытие почвы

Полное покрытие почвы белой тканью плотностью 130 гр./м2

Воздушное отопление

Для отопления воздуха в теплице мы предлагаем два газовых термогенератора мощностью 175000 ккал, со следующими характеристиками :

- Корпус из предварительно окрашенной и оцинкованной стали с крюками для крепления в верхней части.
- Винтовые/трехфазные вентиляторы
- Электрический распределительный щит управления включающий общий рубильник, реле защиты вентиляторов, и возможностью подключения сигнальных датчиков.
- Датчик контроля температуры
- Газовая горелка.



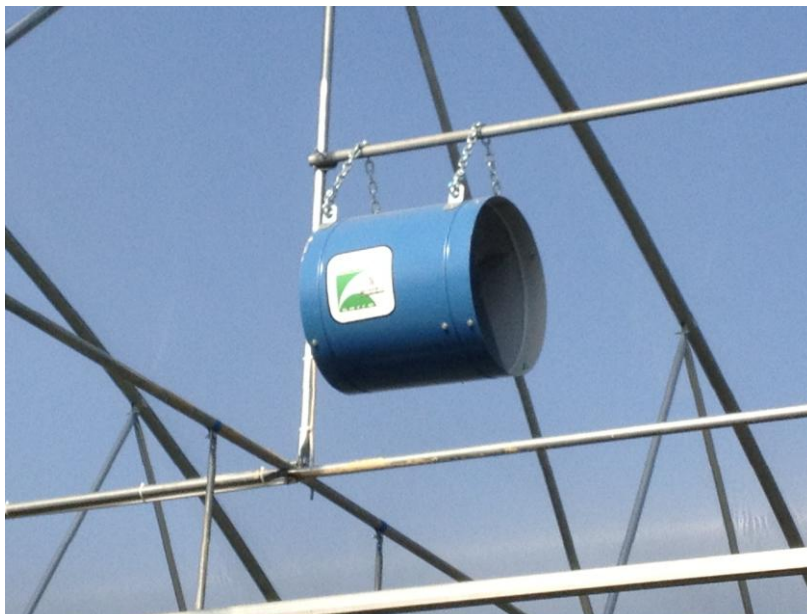
EUROPROGRESS 



Принудительная вентиляция

Для создания однородного микроклимата в теплице, мы устанавливаем вентиляторы для рециркуляции воздуха, которые управляются компьютером с соответствующим программным обеспечением

- Программное обеспечение для управления скоростью вентилятора в зависимости от влажности.
- Электрический кабель 3x2,5 с двойной изоляцией для подключения вентиляторов
- Электрическая панель для управления вентиляторами в ручном и автоматическом режиме.



Подвесные желоба и поддержка растений

- Подвесные желоба крепятся к аркам на высоте ± 50 см от уровня почвы.
- Все желоба одной длины и располагаются от центрального прохода к боковым стенкам теплицы.
- Расстояние между желобами 1,4 м крепление к конструкции каждые 4,0 м с двух сторон для поддержки стеблей растения.
- Желоба выполнены из гальванизированной стали толщиной 0,6 мм с полиуретановым покрытием.





EUROPROGRESS 

КАЧЕСТВО

Наша компания обладает сертификатом UNI EN ISO 9001/200 на установку металлических конструкций для выращивания овощей и цветов, садов, а также конструкций для хранения приборов, содержания животных, разведения грибов.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Конструкция в соответствии с UNI EN 13206, включая сокращения потери тепла в теплице. Материалы покрытия соответствуют требованиям UNI EN 13206.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПОСТАВКА ОПЛАТА

Наименование	Цена, евро
Теплица	
Система зашторивания	
Покрытие почвы	
Воздушное отопление и принудительная вентиляция	
Подвесные желоба	
Итого оборудование и теплица	
Шеф-монтаж (управляющий по установке и запуску, по желанию клиента)	

Общая поставка на условиях Ex Works

Транспорт : 1 машина x €

Таможенная пошлина 20%

НДС 18%

Сертификация и оформление декларации :

ИТОГО):



EUROPROGRESS 

Доставка

40/50 рабочих дней (кроме выходных дней) с момента получения предварительной оплаты

Оплата

20% на момент заказа (после подписания соглашения)

Срок действия предложения

60 дней

Не входит в стоимость :

- Монтаж;
- Электроэнергетика общего пользования;
- Передача запасных материалов;
- Подсчёты, разрешения и всё, что не было упомянуто;

Предложение подготовлено в Europrogress и зарегистрировано за номером 232/13 от 01.03.2013