SERA GROUP

www.a-sera.com.tr

IN COOPERATION WITH

UAT UNITED AGRO TECHNOLOGIES

RIDDER growing solutions

BKC

UNICERT ISO 9001 UNIVERSAL UNICERT QUALITÄT

UNICERT ISO 14001 UNIVERSAL UNICERT QUALITÄT

UNICERT ISO 45001 UNIVERSAL UNICERT QUALITÄT

کد پروژه / شخص هماهنگ کننده / مکان پروژه

تاریخ -

شخص هماهنگ کننده	-
مکان پروژه	-
کد پروژه	-
عرض اسپن	-
تعداد اسپن	-
طول کلی اسپن	-
فاصله ستون های داخلی	-
فاصله ستون های خارجی	-
طول دیوار کناری	-
ارتفاع زیر گاتر	-
ارتفاع حداکثر	-
مساحت کلی گلخانه	-
مساحت کلی سطح قابل کشت	-
مساحت فضای تکنیکال	-
تعداد قطعه بندی فضای تکنیکال	-
طول قطعه تکنیکال	-
نوع محصول هدف	-



کد پروژه / شخص هماهنگ کننده / مکان پروژه

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

مندرجات

1	برنامه ریزی جهت آماده سازی زمین	1
1.1	حفر جهت آنکراژ	3
2	مشخصات فنی ستون های گلخانه ای	3
2.1	سازه های فولادی	4
2.2	پیچ و مهره های اتصالات	9
2.3	سیستم آویز گیاهان	9
2.4	سیستم تهویه دوطرفه	10
2.4.1	سیستم تهویه پنجره	11
3	درب ها	12
3.1	درب های کنترل دار	12
3.2	درب ورودی از جنس PVC	12
3.3	درب کشویی آلومینیومی	13
3.4	اتاق تمیز	13
3.5	پرده هوا	14
3.6	درب های بارگیری	14
4	سیستم های پوششی	15
4.1	پوشش پلی اتیلن (نایلونی)	15
4.2	گیره های پلاستیکی	17
4.3	پوشش پلی کربن	17
4.4	تور حشرات	19
5	سیستم پرده (PUSH PULL)	20
5.1	مکانیزم پرده	20
5.2	پرده	21
6	سیستم الکترونیکی	22
7	فن های سیرکولاسیون	23
8	رویه کف گلخانه	24
9	سیستم پرورش گیاه	24
9.1	کوکوپیت	24
9.2	در حال رشد خاک	25
10	بستر رویش گیاه (گاتر)	26

کد پروژه / شخص هماهنگ کننده / مکان پروژه

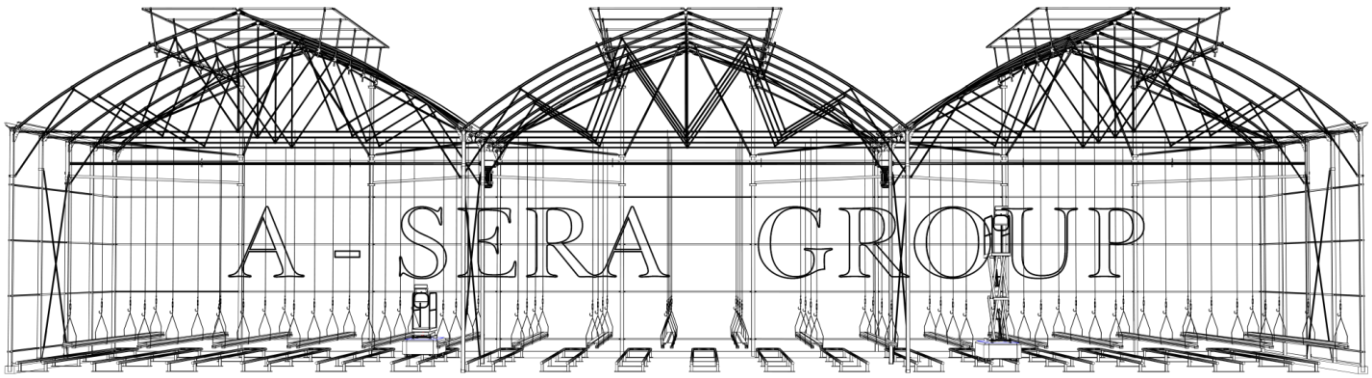
FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

SERA GROUP

مندرجات

11	سیستم گرمایشی	27
11.1	دیگ بخار گاز طبیعی و گازوئیل.	27
11.2	دیگ بخار ذغال سنگ.	29
11.3	سیستم دی اکسید کربن و مخزن بافر	30
12	سیستم آبیاری	33
13	سیستم درین آب برگشت	35
14	سیستم اتوماسیون و سیستم هواشناسی	36
15	سیستم رطوبت زنی و مه پاش	37
16	بندهای آویز گیاه دارای مواد UV	38
17	سیستم تصفیه آب به روش اسمز معکوس	39
18	کارهای بتنی	40
19	سیستم تهویه مدرن	41
20	سیستم سرمایشی فن و پد	42
21	سیستم فوتوسنتز با لامپ	43
22	ماشین آلات کاربردی گلخانه ای	44
23	ماشین آلات سم پاشی	44
24	سردخانه	45
25	لیفتراک	45
26	سیستم تهویه دیواری (بازشو به صورت گیوتین)	46
27	نهاله	47
28	لیست قیمت	48
29	غیر مشمول	50
30	گارانتی	50



کد پروژه / شخص هماهنگ کننده / مکان پروژه

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

1 برنامه ریزی جهت آماده سازی زمین

مساحتی که گلخانه در آن ساخته خواهد شد، بر اساس ابعادشان توسط ماشین آلات کاربردی تسطیح خواهد شد.







FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

نمونه شیب

نقطه میانی - شیب -0.8%



نقطه میانی - شیب -0.8%



تسطیح زمین با شیب مناسب برای آب های دریناژ و آب باران بسیار حائز اهمیت می باشد.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

1.1 حفر جهت آنکراژ

جهت نصب ستون های گلخانه ای از سیستم آنکراژ استفاده می شود، آنکراژ پروفیلی به اندازه 70X70X2 می باشد که به طول 1.2 متر ساخته می شود و در سیستم گلخانه ای جهت نصب ستون ها کاربرد دارد.

ابعاد پایه و اساسی گلخانه به قطر 50 سانتی متر و عمق 120 سانتی متر می باشد. بتن استفاده شده برای پرکردن سوراخ های محل نصب آنکراژها از نوع M-300 می باشد







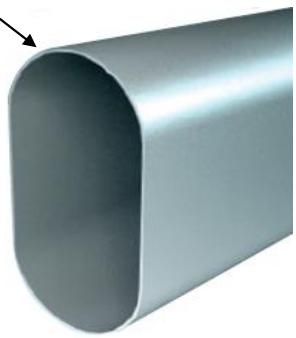
2 مشخصات فنی ستون های گلخانه ای

عرض اسپن	9,6 m
فاصله بین ستون ها	5 m
نوع تهویه	پروانه ای
ارتفاع زیر گاتر	5 m
حداکثر ارتفاع	7,5 m
ضخامت گالوانیزه ستون ها و آنکراژها- 500-600 گرم بر متر مربع	470 mikron
ضخامت گالوانیزه سایر قطعات فلزی و اتصالات- 275 گرم بر متر مربع	275 mikron

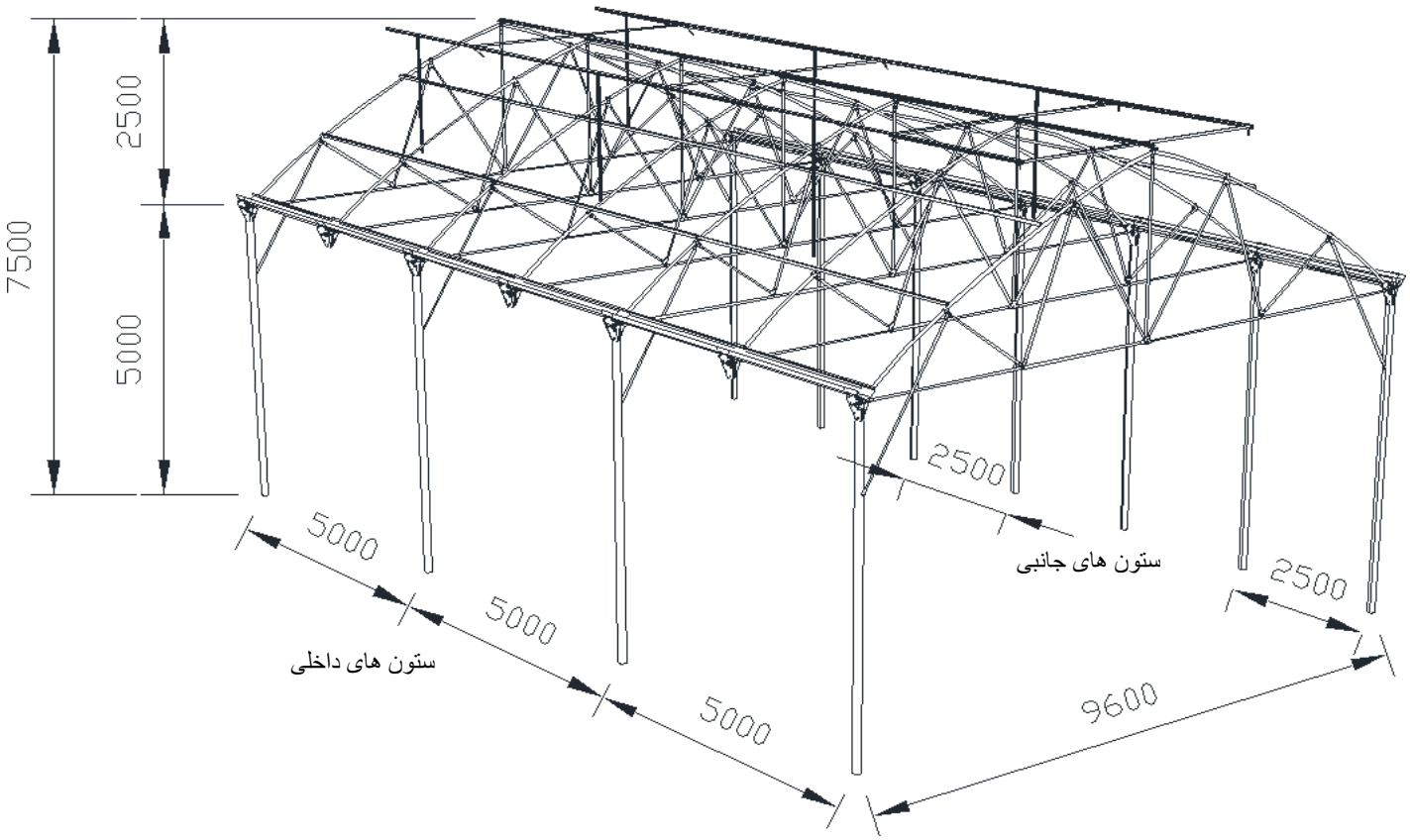
در تمامی سیستم های گلخانه ای قطعات فلزی دارای گالوانیزه به ضخامت 275 گرم بر متر مربع بوده و به هیچ عنوان از جوشکاری استفاده نمی شود.

2.1 سازه های فولادی

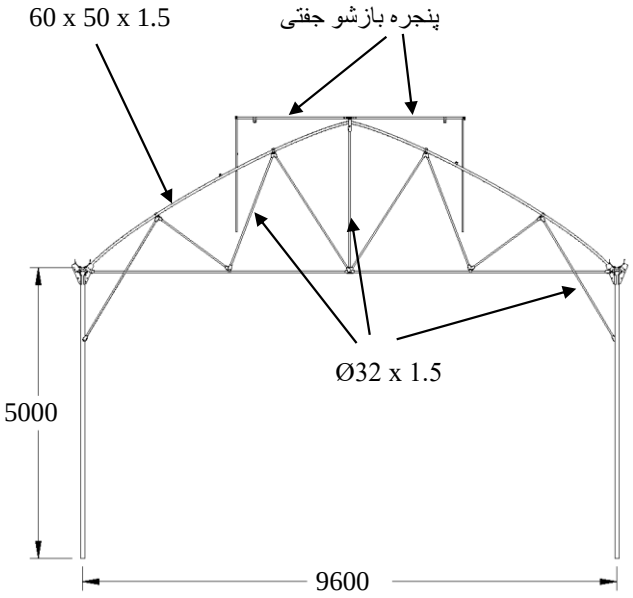
بست بالایی بیضی شکل- پروفیل بیضی	میلی متر 60x50x1.5
لوله	میلی متر 32x1.5
لوله	میلی متر 32x2
ستون های داخلی	پروفیل 80x80x2 میلی متر
ستون های کناری	پروفیل 80x80x2 میلی متر
ستون های میانی	پروفایل 80x140x3 میلی متر
پروفیل های بادبند	پروفیل 50x50x3



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr





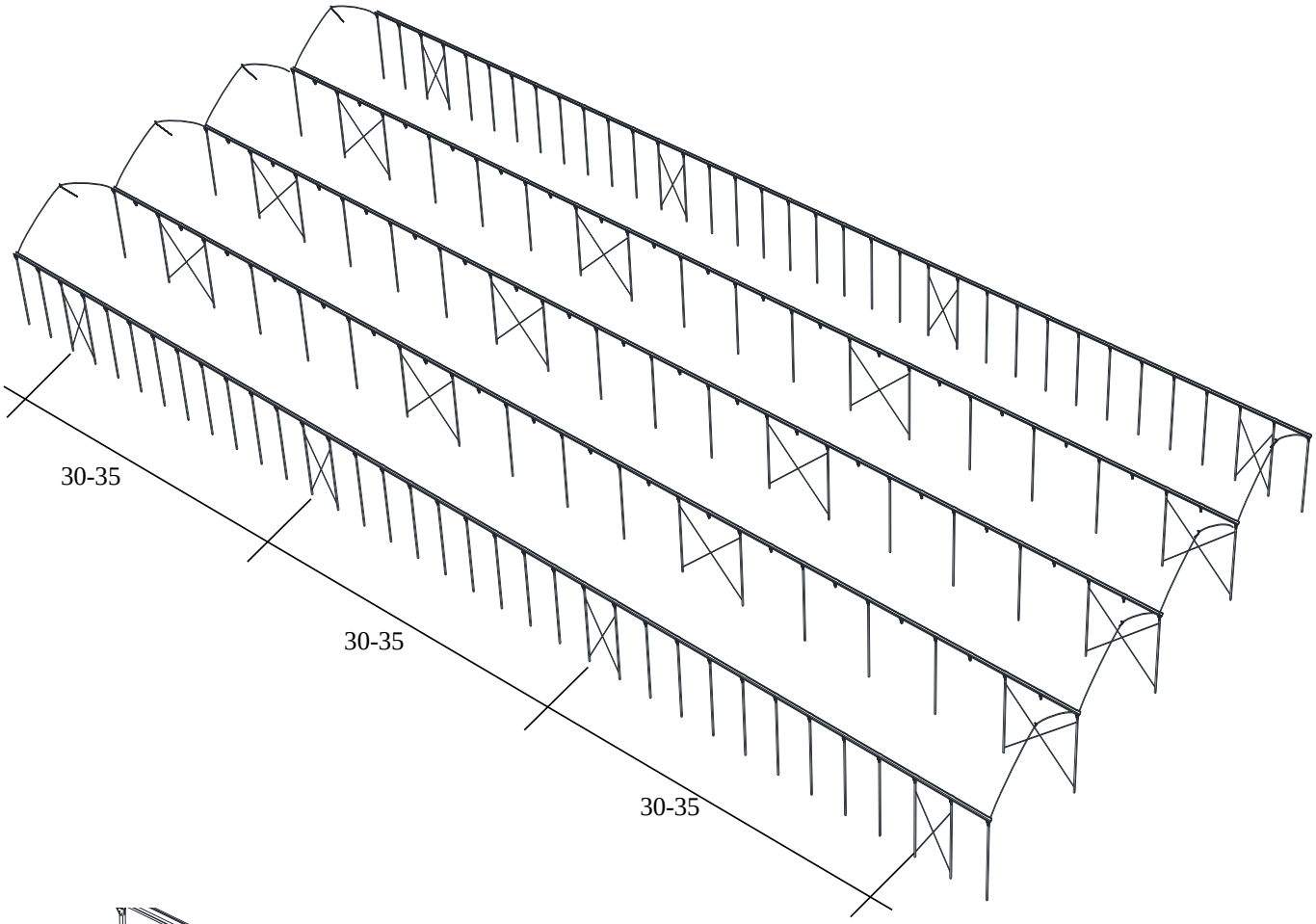


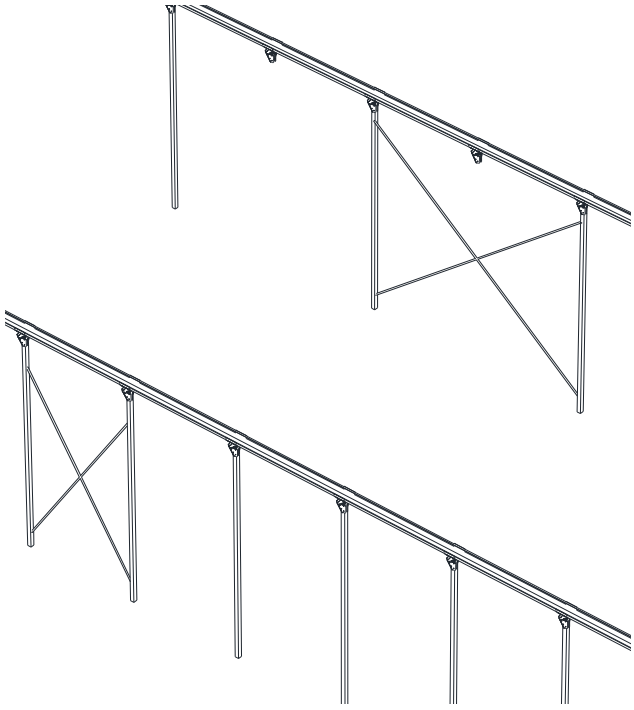


کد پروژه / شخص هماهنگ کننده / مکان پروژه

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



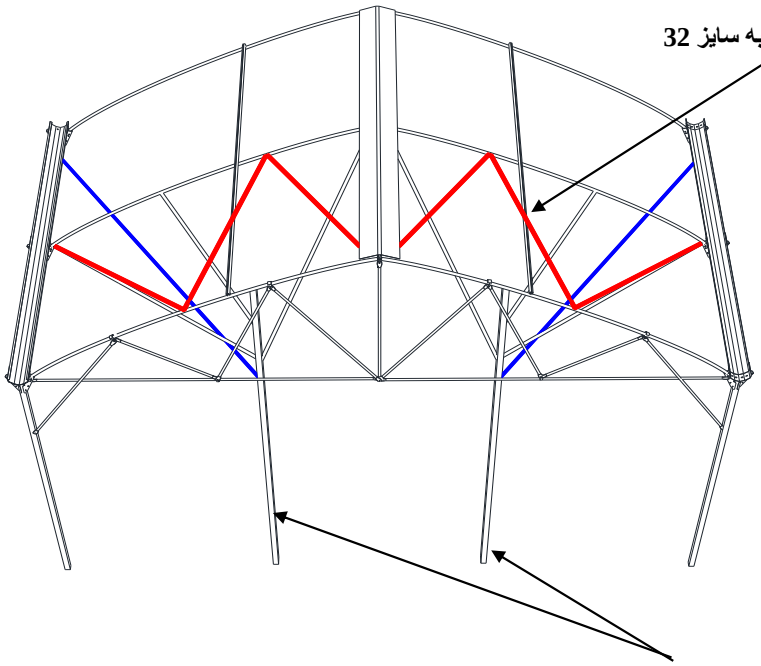


لوله ها به صورت ضربدری در داخل گلخانه ها در بین ستون های که به فاصله 5 متر هستند از هر 30 الی 35 متر استفاده خواهد شد.

جهت افزایش مقاومت سازه در مقابل باد از هر 30-35 متر از لوله های 32x1.5 استفاده خواهد شد.

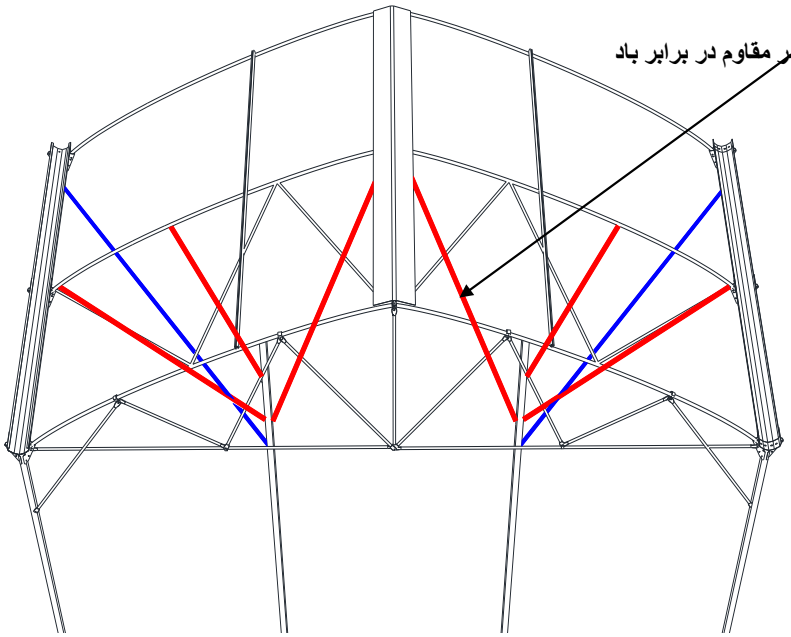
FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



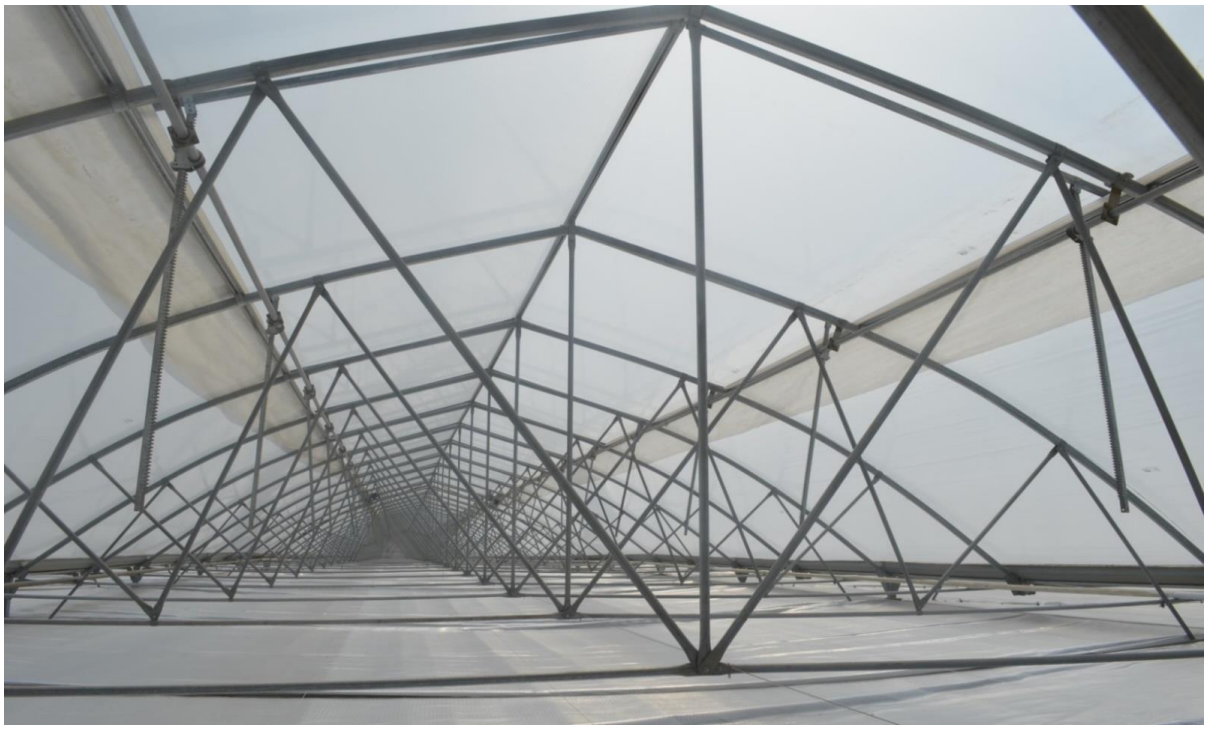
در ابتدا، انتها و در طول هر اسپن از هر 30 متر باربند 6 تایی به صورتی که با رنگ قرمز نشان داده می شود مونتاژ می شود. در گلخانه باعث ایجاد یکپارچگی و سلبیت در سازه می شود.

با توجه به قرارگیری سازه های گلخانه ای که به صورت شمال به جنوب می باشد، تأثیر قدرت باد بر روی سازه زیاد می باشد. به این دلیل ستون های استفاده شده در ابتدا و انتهای گلخانه به سایز 80x140x3 میلی متر به شکل پروفیل های گالوانیزه استفاده خواهد شد.

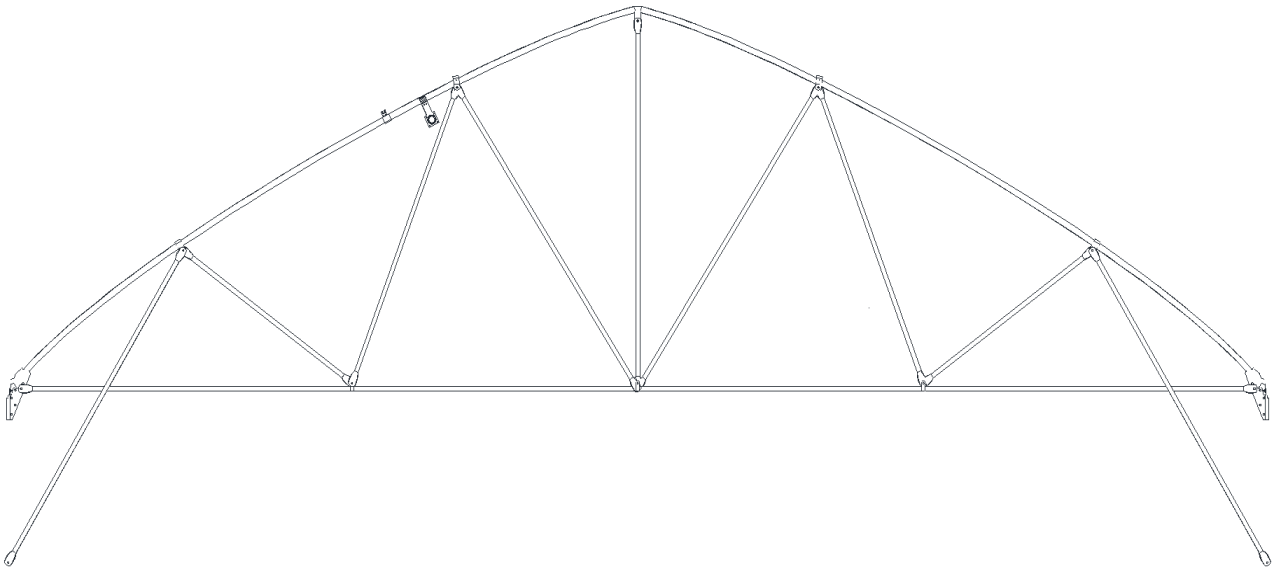


در ابتدا و انتهای هر تونل از 6 عدد لوله به سایز 48x2 که به شکل بادبند می باشد استفاده می شود. مقاومت سازه در مقابل باد به شکل قابل توجهی افزایش خواهد یافت.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



بر اساس استانداردهای ما از هر 2.5 متر با اتصالات بادبند به سایز 5 و 9 در نتیجه سبب می شود که سازه ها به وزن 25 کیلوگرم بر متر مربع تحمل کنند و در برابر سرعت باد 110-120 مقاومت ایجاد می شود.

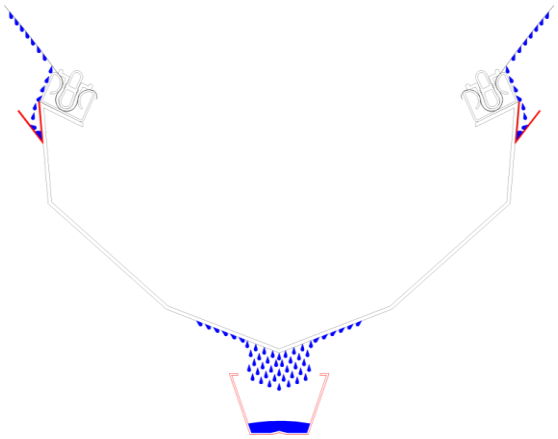


در این پروژه سازه ها با لوله های 32x1.5 میلی متر مقاوم سازی می شود.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

ساخته شده از ورق گالوانیزه به عرض 50 سانتی متر



در هر دو طرف گاترهای آب باران، محفظه ای مخصوص وجود دارد که رطوبت داخل گلخانه که باعث ایجاد نم در روی جداره می شود، کندانس شده و از طریق این محفظه ها تخلیه می شود.





ضخامت گالوانیزه روی قطعات فلزی 275 گرم بر متر مربع می باشد.

2.2 پیچ و مهره های اتصالات

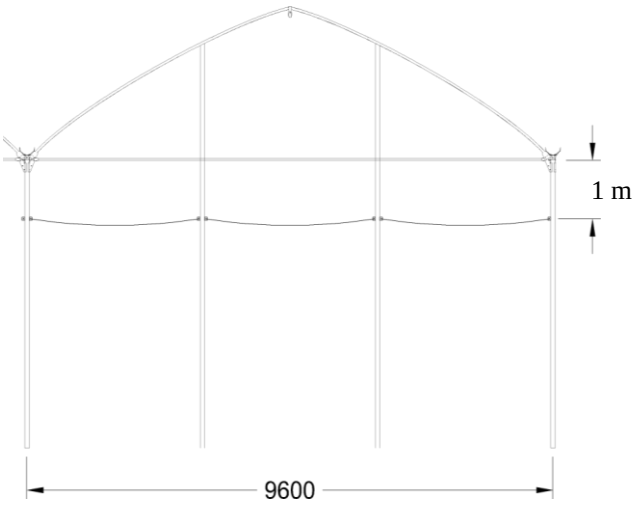
تمامی پیچ های گالوانیزه استفاده شده در داخل گلخانه طبق سیستم در ویژگی های 8.8 می باشد.

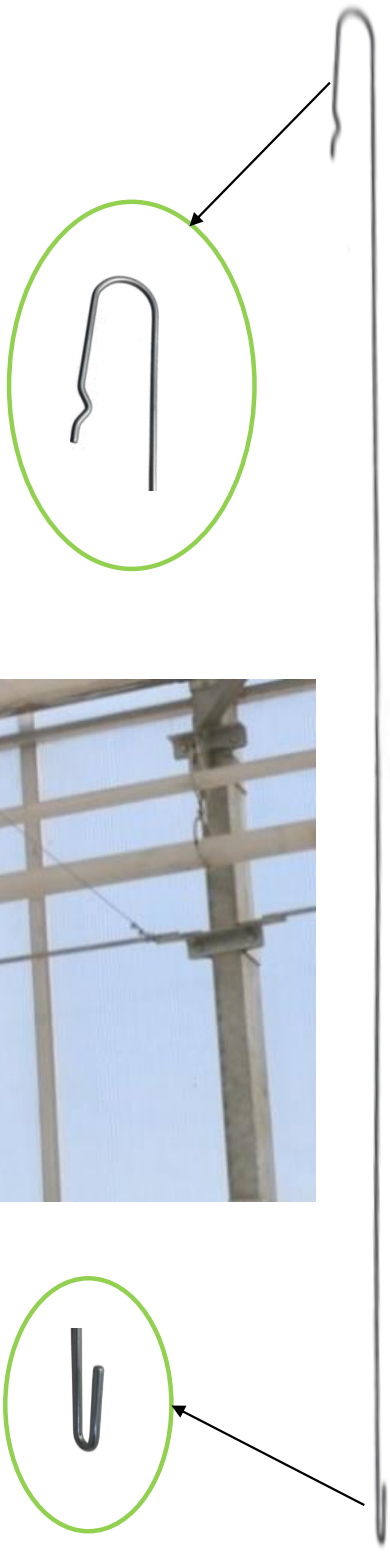


FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

2.3 سیستم آویز گیاهان

آرماتورها به سایز 14 میلی متر به تعداد 6 عدد در هر اسپن به عرض 9.6 متر به ستون هایی در ارتفاع 4.5 متری از سطح زمین متصل می شود.









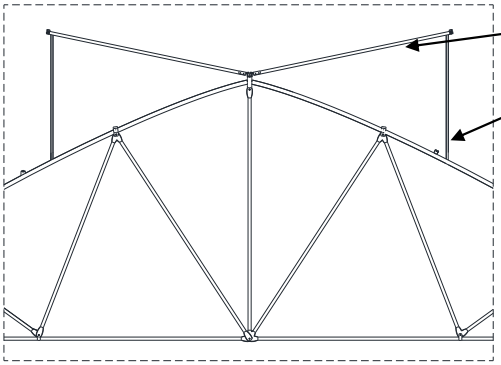
FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

2.4 سیستم تهویه دوطرفه

سیستم تهویه سقفی از نوع rack & pinion می باشد.

سیستم تهویه پنجره ای متصل به موتور و گیربکس بوده و توسط لوله های مخصوص به اندازه 34x2 باعث باز شدن پنجره ها می شود.





موتور پنجره ها مجهز به سیستم میکروسوئیچ بوده و شفت دنده ها 150 سانتی متر می باشد و از هر 2.5 متر محفظه دنده تعبیه شده است.



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

2.4.1 سیستم تهویه پنجره



اگر طول اسپن از 120 متر بیشتر باشد از دو سیستم بازشو که با موتور کار میکند استفاده می کنیم.



باکس دنده



باکس رک

با توجه به اینکه از سیستم یاتاق و بلبرینگ استفاده می شود، طول عمر سیستم های شفت در بازشوهای پنجره بالا می باشد.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

3 درب ها

3.1 درب های کنترل دار

درب های استفاده شده در انتهای راهروهای بتنی در سایز 2.7x3.2 متر می باشد.





3.2 درب ورودی از جنس PVC

درب اصلی ورودی اتاق سرویس از نوع PVC و به اندازه 0.90x2 متر خواهد بود.





کلیه درب ها مجهز به ریل و قفل می باشد.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

3.3 درب کشویی آلومینیومی



3.4 اتاق تمیز

اتاق های تمیز دارای دو درب ورودی و خروجی (برای محیط کاشت / تولید) می باشد که ابعاد آنها 5x2.5 متر می باشد. یکی از درب ها (درب سمت کاشت) به صورت کاملاً سنسوردار بوده و درب دیگر به صورت دو طرفه پروفیل آلمینیومی می باشد.

جهت جلوگیری از ورود افراد متفرقه (غیر مجاز) به محیط تولید در داخل اتاق تمیز از کارت های شناسایی (ID) استفاده خواهد شد.





FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

3.5 پرده هوا

سیستم پرده هوا در ورودی درب ها در فضای کاشت و اتاق های تکنیکال قرار دارند که جهت جلوگیری از ورود هرگونه مواد خارجی به داخل گلخانه تعبیه شده است. سیستم پرده ها در اتاق های تمیز توسط سنسوری که در بالای درب ورودی قرار دارد کنترل می شود.



3.6 درب های بارگیری

دو نوع درب بارگیری محصول وجود دارد.

بدون ورود به اتاق تکنیکال جهت بارگیری



جهت بارگیری از اتاق تکنیکال



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

4.1 پوشش پلی اتیلن (نایلونی)

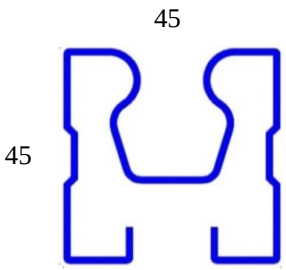
کاور سقف: با ضخامت 180 میکرون با طول عمر 36 ماهه با کلیه مواد افزودنی

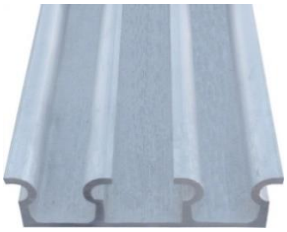
کاور های جانبی از جنس پلی کربنات به ضخامت 10 میلی متر با طول عمر 10 سال

برای به دست آوردن حداکثر تحمل در برابر باد

بسته به طول اسپن جهت تثبیت و نصب نایلون از بست دو طرفه استفاده می شود و قمست ثابت زیر پنجره را در کل طول به دو قمست تقسیم می کنیم.

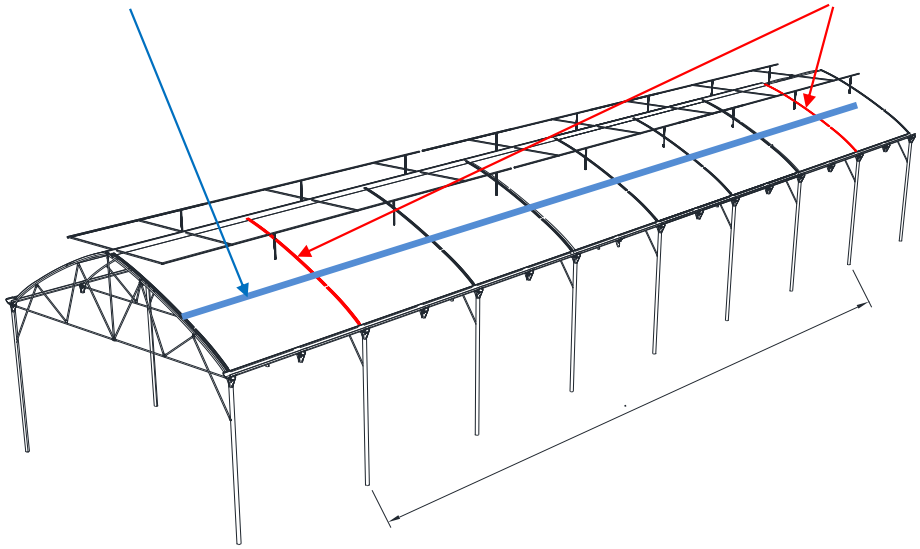
جهت ثابت کردن کاور نایلونی در طول گلخانه از بست پروفیل که به رنگ آبی نشنان داده ایم استفاده می شود.





پروفیل گیره دار (آبی)

کلیپس دوطرفه (قرمز)



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

نمونه کاورهای نایلونی







سیستم دولایه پلی اتیلن که به صورت قابل باد کشی می باشد.

بر اساس موقعیت و درخواست مشتری می توان از کاور پلی اتیلن دو لایه استفاده کرد.

مونتاژ نایلون با استفاده از کلیپس های مخصوص پلاستیکی می باشد که سبب مقاومت در برابر باد تا سرعت 100-120 کیلومتر بر ساعت می شود.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

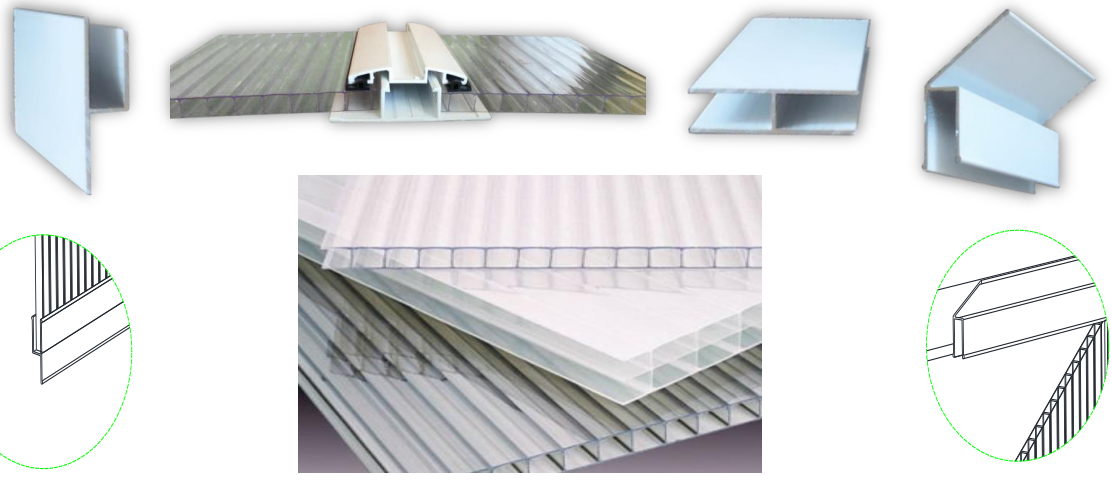
4.2 گیره های پلاستیکی

مشکل اساسی در کلیپس های پلاستیکی پاره شدن نایلون ها هنگام وزش باد با سرعت زیاد بوده و جهت حذف این مشکل بخش تحقیق و توسعه شرکت از گیره های پلاستیکی 8-10 میلی متری که به صورت خوابیده است استفاده می شود.

4.3 پوشش پلی کربن

از ورق های پلی کربنات به ضخامت 8-10 می لی متری با ده سال گارانتی استفاده می کنیم که جنسشان به شکلی است که در برابر اشعه UV مقاوم می باشد.
جهت نصب ورق های پلی کربنات از پروفیل های مخصوص آلمینیومی استفاده می شود.

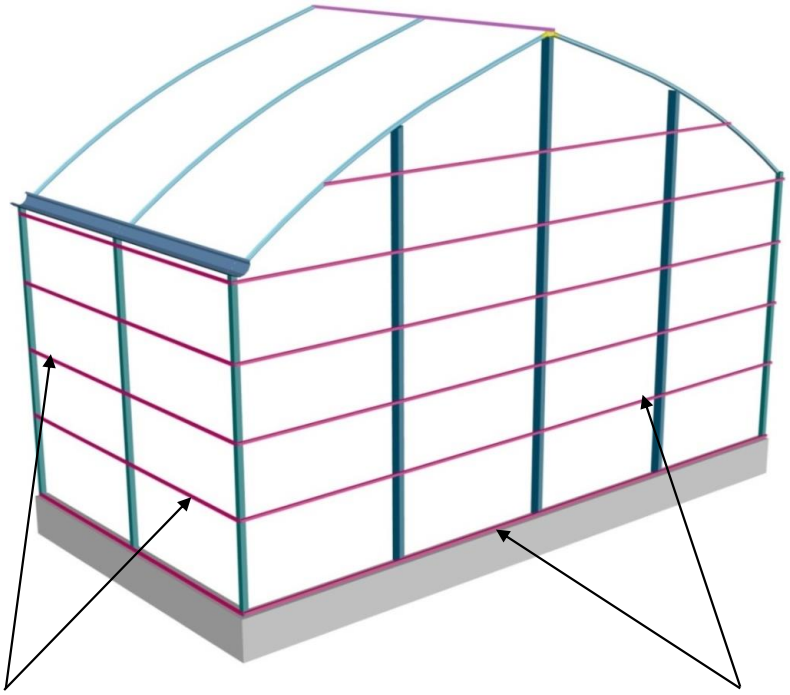




دیتایل نصب بالا

دیتایل نصب پایین

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



در دیواره های جلویی از 6 ردیف پروفیل نوع C به ابعاد 35x35 استفاده می شود.

جهت نصب ورق های پلی کربنات در دیواره های کناری از چهار ردیف پروفیل نوع C به ابعاد 35x35 میلی متر استفاده می شود.



جهت ایجاد مقاومت حداکثری در برابر باد، باران و عوامل طبیعی از پروفیل های مخصوص آلمینیومی استفاده خواهد شد.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

4.4 تور حشرات

جهت جلوگیری از ورود حشرات موزی از پنجره هایی که باز شده اند از توری به دانسیته مش بندی 40-50 که دارای سه سال گارانتی است استفاده می شود.







هنگام باز و بسته شدن دریچه های قابل بازشو، سقف سیستم تور حشره گیر آسیب می بیند. برای جلوگیری از این آسیب از سیستم تیرکن مش تور استفاده می شود که باعث افزایش عمر مش خواهد شد.

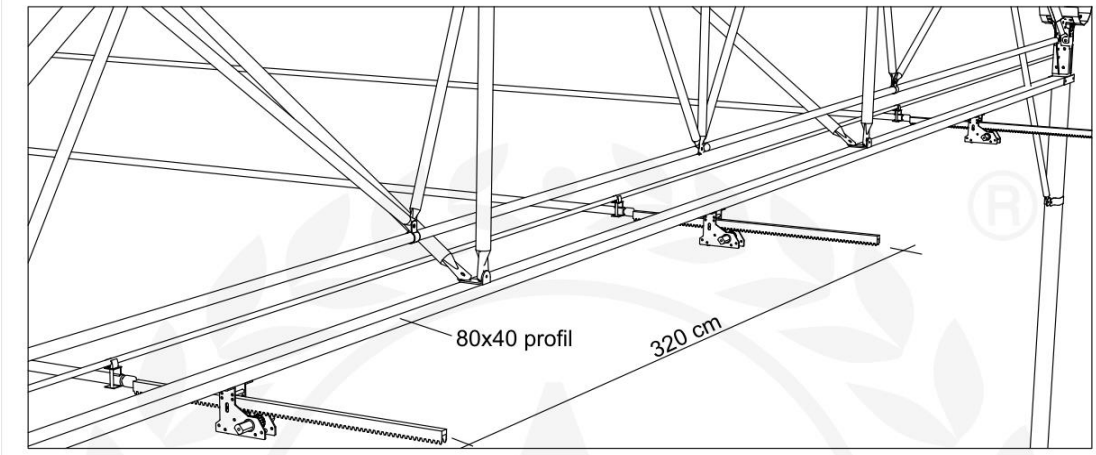
FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

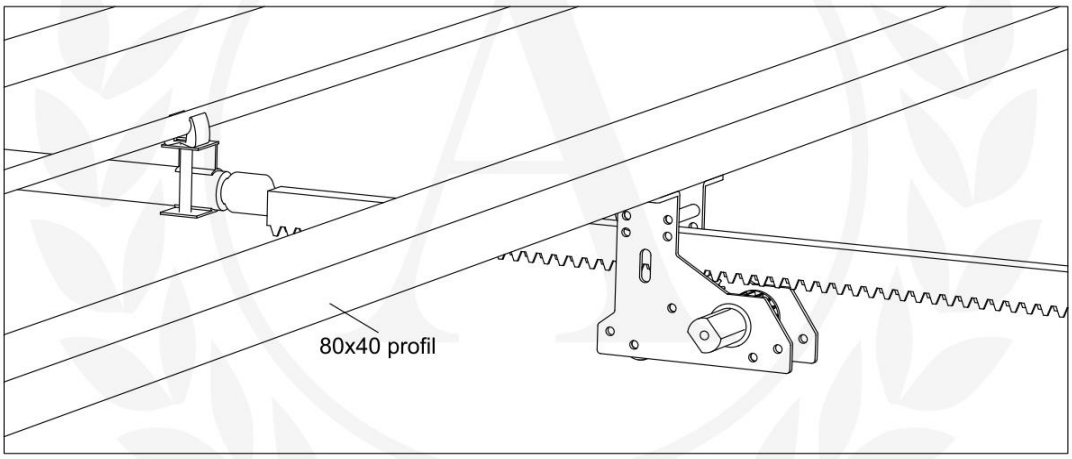
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

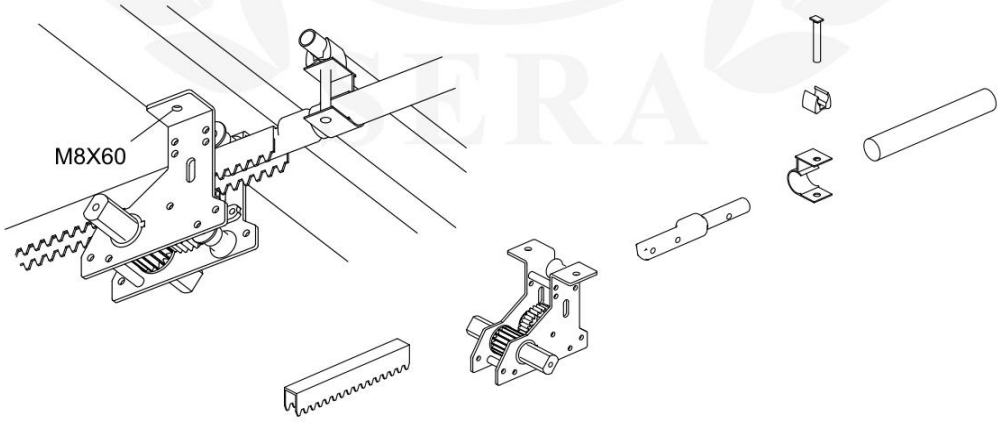
5 سیستم پرده (PUSH PULL)

5.1 مکانیزم پرده

در سیستم بازشو پرده از لوله ها به فاصله های 320 سانتی متری استفاده می شود که نصب و تعمیر نسبت به بقیه سیستم ها آسان بوده و همچنین در صورت بروز هرگونه خرابی تعمیر آن ساده می باشد.







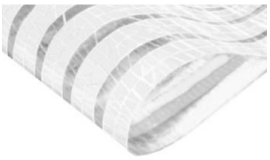
FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

5.2 پرده

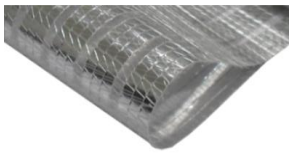
پرده باعث ایجاد 55% سایه اندازی شده و 57% سبب جلوگیری از تلفات حرارتی می شود.

فضای کار: فضای تولید گلخانه

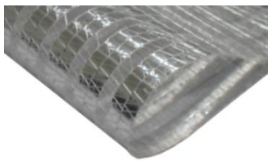
پوشش های کناری: پوشش های کناری به ارتفاع 60 سانتی متر بوده و جهت جلوگیری از شکم دادن از وزنه های مخصوصی استفاده می شود.



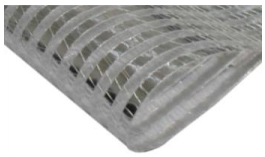
سایه اندازی 30-35 %
صرفه جویی در انرژی 65-70 %



سایه اندازی 75 %
صرفه جویی در انرژی 67 %



سایه اندازی 65 %
صرفه جویی در انرژی 62 %



سایه اندازی 55 %
صرفه جویی در انرژی 57 %



در فصل تابستان که دمای داخل گلخانه بالا می باشد، سیستم پرده به صورت اتوماتیک فعال شده و با سایه اندازی می تواند از افزایش دما جلوگیری کند که دستور آن از طریق سنسورهای نصب شده در گلخانه صادر می شود. در فصل زمستان جهت جلوگیری از تلفات دمایی و نگه داشتن هوای گرم در داخل گلخانه سیستم اتوماسیون سیستم پرده را فعال می کند که این امر باعث صرفه جویی در انرژی می شود.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

تابلوی مرکزی کنترل بر اساس استانداردهای رایج EU طراحی و ساخت شده و قابلیت کنترل کلیه موتورهای گلخانه را دارد. سیستم حفاظتی موتور کنتاکتورها، سیستم فیوز و سیستم تهویه جزء اجزا این سیستم می باشد.

کلیه کابل های گلخانه ای در مسیر بالای راهروی دسترسی توسط سینی کابل ها هدیت ی شود.

تابلوهای برق دارای فضاهای اضافی جهت نصب کنتاکتورها و سایر تجهیزات هستند که در توسعه آتی مشکلی به وجود نیاید.





موتورهای تهویه

فن های سیرکولاسیون

سیستم سایه اندازی

کابل های سیستم CO2

کابل های الکتریکی داخل گلخانه ها

تابلو کنترل جهت تانک های دریناژ

کلیدهای کنترل سیستم گرمایش

کابل های کنترلی جهت نصب در تانکهای دریناژ

کلیدهای سلکتوری جهت انتخاب حالت اتوماتیک و دستی





FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

در هر اسپن فن های سیرکولاسیون به ظرفیت 7500 متر مکعب بر ساعت و با فاصله 30-35 متری ایجاد می شود که گردش هوای داخل اسپن را تأمین می کند.



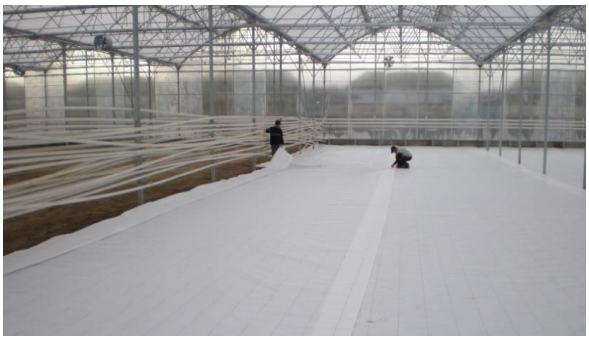




FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

8 رویه کف گلخانه

رویه کف گلخانه جهت جلوگیری از رشد علف های هرز استفاده شده و این رویه به دانسیته ی 110 گرم بر متر مربع می باشد و از مواد پلاستیکی که حاوی مواد افزودنی UV می باشد استفاده می شود.





9 سیستم پرورش گیاه

9.1 کوکوپیت

کوکوپیت جهت ایجاد بستر کشت بدون خاک بوده





کوکوپیت (جهت گوجه و خیار)





کوکوپیت (جهت کشت توت فرنگی)

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

9.2 در حال رشد خاک










FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

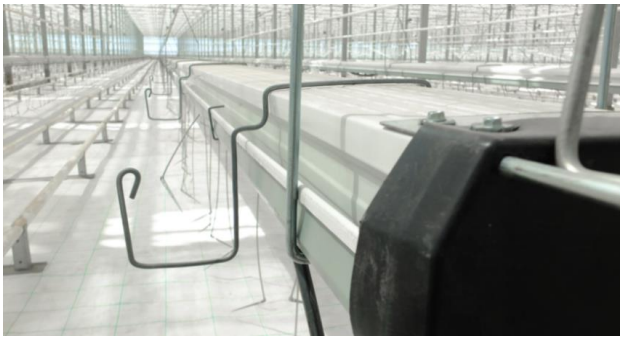
جهت ایجاد بستر رشد به صورت هیدروپونیک (کوکوپیت - پشم های معدنی) در گلخانه ها از گاترهای مخصوص که از ورق های رنگی از رنگ ضد باکتری ساخته می شوند. این گاترها توسط آویزهای مخصوص از استراکچرهای فلزی سازه آویزان می شود و در انتهای گاترها جهت جمع آوری آب درینآژ از لوله های مخصوص به سایز 100 میلیمتر استفاده می شود که این لوله ها در کف گلخانه اجرا و در نهایت آب دربن را جمع آوری می کنند.



ماشین الکترود ساخت گاتر



درب درینآژ





گاتر به عرض 60 سانتی متر در گلخانه توسط ماشین مخصوص اکسترود ورق تولید و دارای پوشش سفید رنگ و ضد رنگ می باشد

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

11.1 دیگ بخار گاز طبیعی و گازوئیل.

بویلرهای استفاده شده به مارک BKC بوده و ساخت کشور هلند می باشد.BKC / ГОЛЛАНДИЯ
مشعل های استفاده شده ساخت کشور هلند و با برند THERMETA می باشد. THERMETA / ГОЛЛАНДИЯ
در سیستم پیشنهادی در صورت قطع گاز طبیعی، بویلرها به صورت اتوماتیک از سوخت گازوئیل استفاده خواهد کرد.

سیستم توزیع گرمایش در هر اسپن از 6 ردیف گرمایش کفی و یک ردیف گرمایشی برای گاتر در نظر گرفته می شود.

عایق کاری دودکش ها، کلکتورها و لوله ها در اتاق بویلر انجام و از روکش آلمینیومی استفاده می شود که این موضوع سبب کاهش تلفات می شود و ظاهر با صلابیتی به تأسیسات اجرا شده می دهد.





FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr









تأسیسات نیتروژن



کمپرسور



فیلتر های مغناطیسی

کد پروژه / شخص هماهنگ کننده / مکان پروژه

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

11.2 دیگ بخار ذغال سنگ.

تعداد و قدرت دیگهای بخار و همچنین طراحی دقیق و محاسبه سیستم گرمایش پس از امضای قرارداد ارائه می شود







FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

11.3 سیستم دی اکسید کربن و مخزن بافر

جهت تأمین دی اکسید کربن در روزهای آفتابی زمستان، بویلرها روشن می شوند. در طی این مرحله که مقدار دی اکسید کربن موردنیاز تأمین می شود جهت جلوگیری از انتقال انرژی به سیستم گرمایشی کفی گلخانه از بافرتانک استفاده می شود. بافرتانک مخزنی عایق شده است که انرژی گرمایی را در خود ذخیره می کند و در زمان شب جهت تأمین گرمایش گلخانه از انرژی ذخیره شده در بافرتانک استفاده خواهد شد. بدون اینکه بویلر وارد مدار شود سنسورهای گاز و آنالیز گاز در اتاق بویلر نصب می شود که این سنسورها مقدار دی اکسید کربن و مونواکسید کربن را آنالیز کرده و سیستم کنترل بر اساس این سنسورها عمل خواهد کرد.





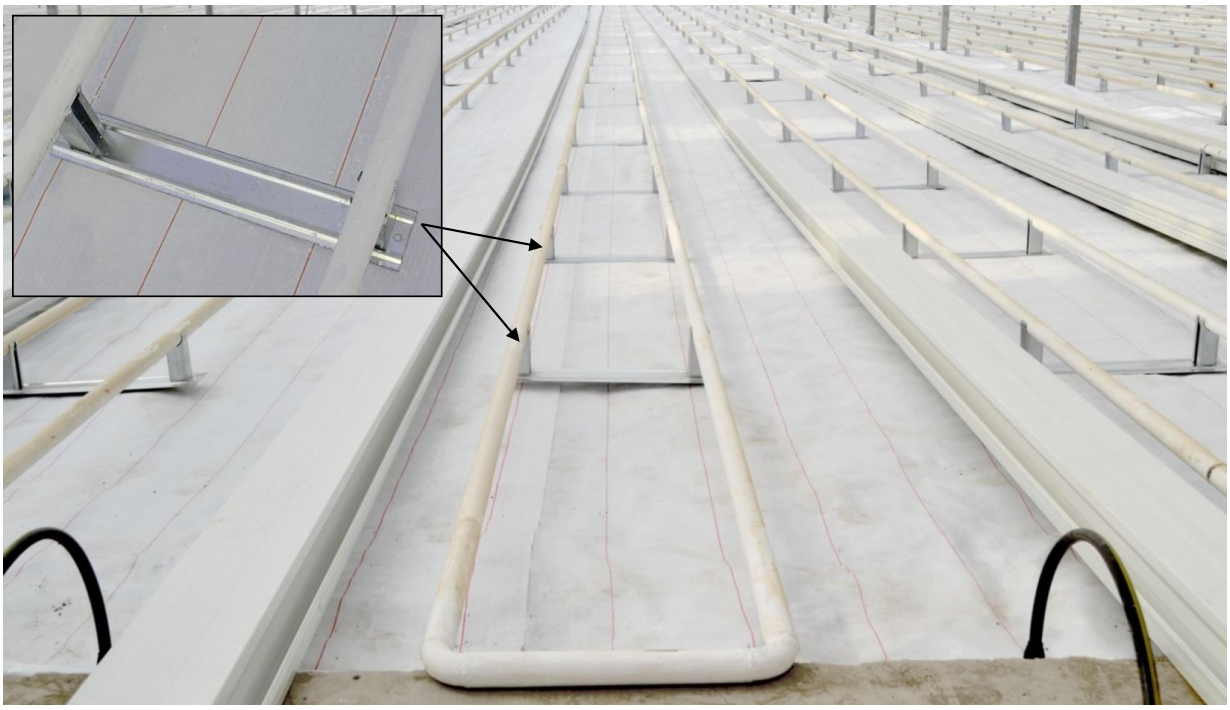


FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

سیستم گرمایشی توسط سیستم اتوماسیون مدیریت می شود و به صورت خودکار وارد مدار شده و در صورت عدم نیاز از مدار خارج می شود. این سیستم براساس دمای طرح داخل گلخانه عمل کرده و جهت ذوب برف در هر اسپن از دو ردیف لوله گرمایشی استفاده می کنیم که لوله ها به سایز 51 میلی متر می باشند.

ساپورت برای لوله ها از هر 2.5 متر یک عدد می باشد.





FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr





FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



دستگاه آبیاری مجهز به سنسور های EC-PF





مخازن آب





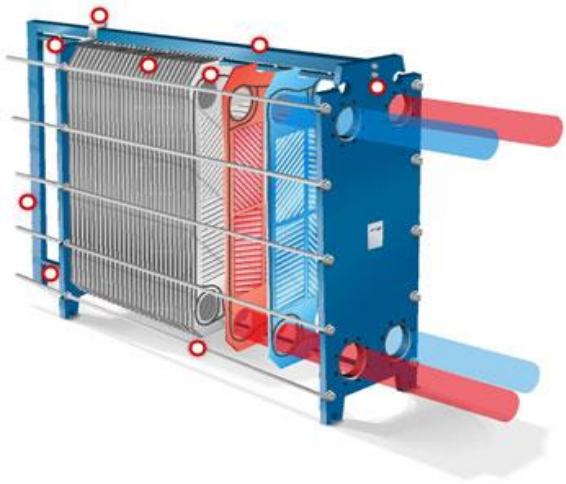
مخزن کود

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

در فواصل سرد استفاده از آب سرد باعث کاهش کیفیت محصول می شود.

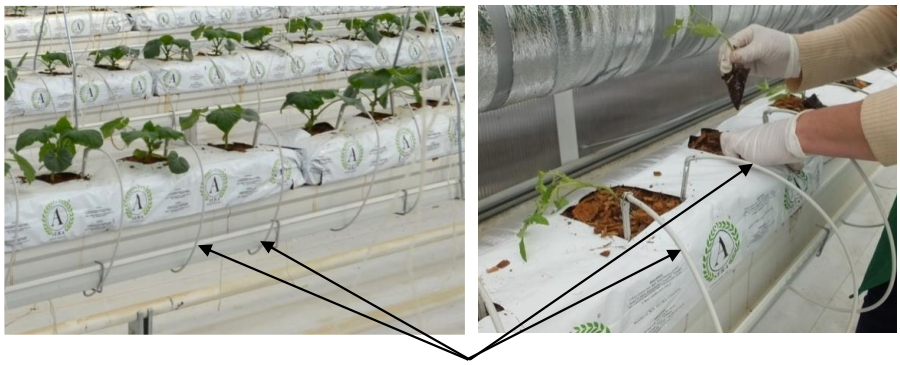
برای افزایش راندمان و کیفیت محصول براساس درخواست مشتری جهت افزایش دمای آب آبیاری از مبدل حرارتی استفاده خواهد شد.





جهت آبیاری از لوله های اسپاگتی استفاده می شود بر اساس این طرح، آبیاری مستقیماً به ریشه خواهد بود و از مصرف زیاد کود اجتناب می شود و باعث می شود اکسیژن به طور مستقیم به ریشه برسد.





شیر

لوله های اسپاگتی جهت آبیاری

در طول مسیر بتنی دسترسی از هر سه ستون شیر آب جهت برداشت در نظر گرفته شده است.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

آب مازاد بر آبیاری توسط لوله های دریناژ در نقاط مختلف جمع آوری می شود و سپس به سمت اتاق پمپاژ هدایت و در مخازن فلزی به ظرفیت 212 مترمکعب جمع آوری می شود.

آب کوددار جمع شده در مخزن از سیستم تصفیه آب UV به ظرفیت 15 مترمکعب بر ساعت عبور می کند و در مخزن مجزای دیگری جمع می شود.

آب مازاد بر مصرف گیاه که توسط دستگاه آبیاری داده می شود توسط سیستم دریناژ جمع آوری شده و این دستگاه توسط VITALITE از فیلترهای UV و اوزون عبور و دوباره قابل استفاده خواهد شد.



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

محاسبه شرایط آب و هوایی محیط بیرون جهت کنترل داخل گلخانه دارای اهمیت زیادی می باشد. به این دلیل ایستگاه هواشناسی مجهز به چندین سنسور در گلخانه تعبیه شده است که به سیستم کامپیوتر متصل می باشد.







سیستم کنترل کامپیوتری هواشناسی

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

دمای گلخانه توسط سیستم اتوماسیون به گونه ای تنظیم می شود که به گیاه صدمه ای وارد نشود و به صورت طبیعی و در حد نرمال حفظ خواهد شد، به این منظور از سیستم مه پاش استفاده خواهد شد.





بار 70-90



FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



با رویش گیاهان، گیاه از بندهای مخصوصی که دارای مواد UV هستند بالا می رود.





FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

سیستم تصفیه آب مجهز به سیستم کنترل EC و PH و سایر پارامترهای دخیل در آب مصرفی می باشد.

سیستم پمپاژ آبیاری مجهز به فیلتر شنی و در ورودی و خروجی پمپ ها مجهز به هیدروفور می باشد.

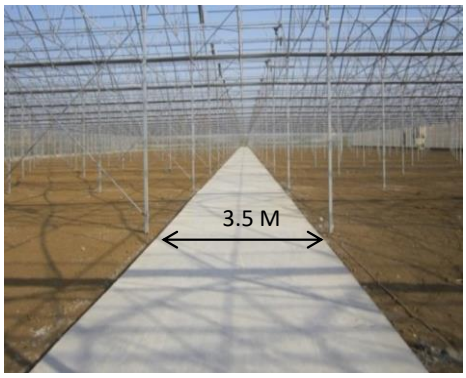
کلیه قطعات استفاده شده به غیر از قطعات پلاستیکی در سیستم اسمز معکوس از جنس استیل می باشد.

در صورتی که آب مورد نیاز با کیفیت مناسبی باشد استفاده از این سیستم لزومی ندارد.



در آنالیز آب در صورتی که مقدار بور از 1ppm زیادتر باشد و EC آب از 2.000µS/cm بالاتر باشد قیمت تجهیزات تصفیه ای حدوداً 25% بالاتر خواهد بود.

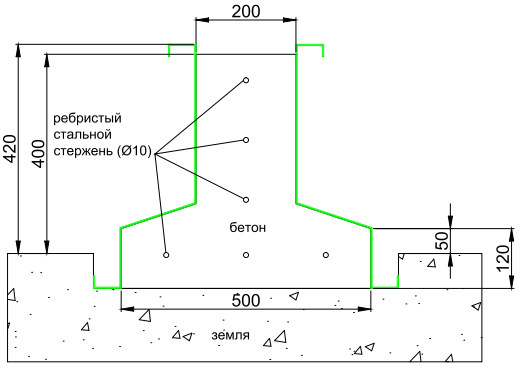
FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

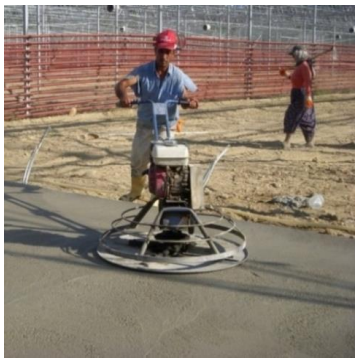


در اطراف گلخانه از دیوار بتنی به ارتفاع 40 سانتی متر و به عرض 20 سانتی متر استفاده می شود که جهت بتن ریزی این دیواره ها از قالب های فلزی مخصوصی که توسط شرکت ساخته شده اند استفاده می شود. همچنین جهت احداث راهرو دسترسی بتنی ریزی به ارتفاع 15 سانتی متر و از مش بندی 10x10 به اندازه 6 میلیمتر استفاده می شود.

راه دسترسی بتنی به عرض 3.5 متر و به ارتفاع 15 سانتی متر می باشد. نوع بتن مورد استفاده C-20 می باشد بتن مورد استفاده در پر کردن سوراخ های محل نصب آنکراژ ها از نوع C-25 می باشد. بتن در سطوح راه های دسترسی با دستگاه هلیکوپتری مخصوص کاملاً صاف خواهد شد.









FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr





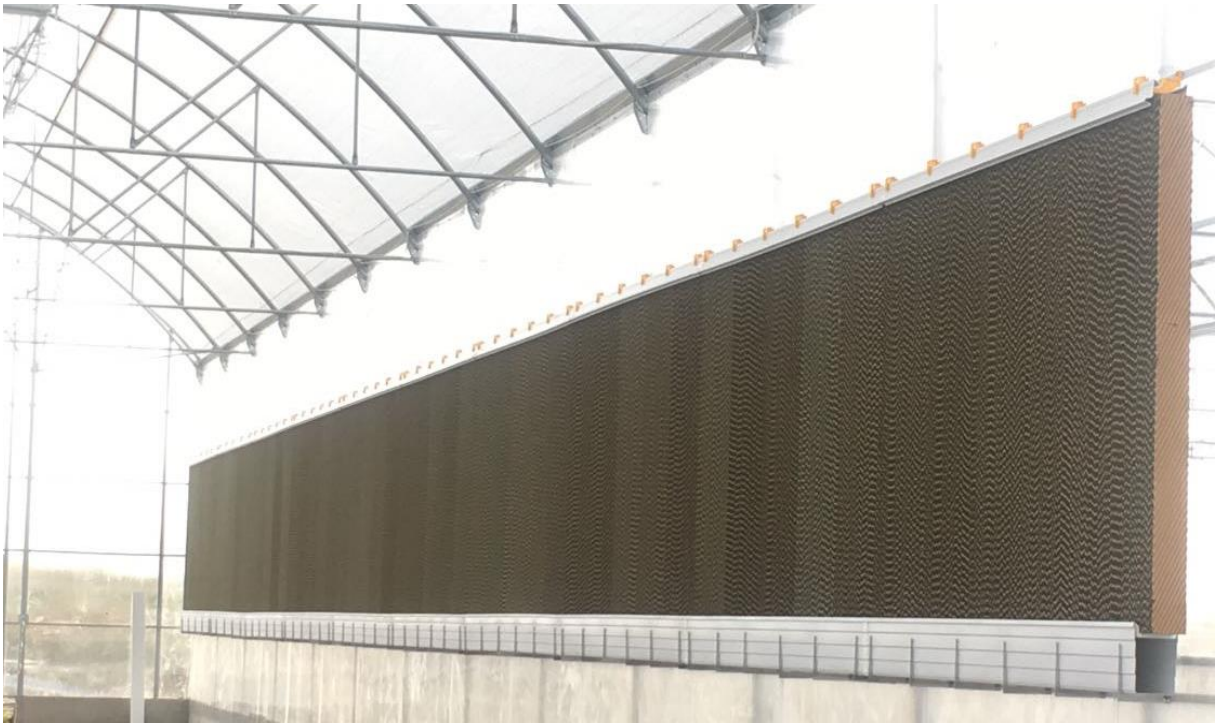
هدف از استفاده از این تکنولوژی این است که در طول ماه های تابستان تولید متوقف نشود و دمای طرخ داخل 24-22 درجه باشد. در کشورهایی که دارای آب و هوای سرد می باشند باعث افزایش راندمان خواهد شد. در این سیستم از سیستم پنجره استفاده نمی شود کل فضای گلخانه بسته می باشد و از هوای بیرون استفاده نمی شود. هوای بیرون که از سیستم فن و پد رد می شود وارد فضای بسته ای شده و از این فضای بسته توسط کانالهای هوایی که در زیر گاترها نصب شده است،هوا به زیر گاترها تغذیه می شود. قسمتی از هوای ورودی به گلخانه که در روش Ultra Climate به گلخانه تزریق می شود براساس اطلاعات و داده های ایستگاه اتوماسیون قسمت مازاد آن در بخش سقف گلخانه توسط فن های سیرکولاسیون به بیرون هدایت می شود و قسمت دیگر این هوا دوباره به بخش اتاق بسته هدایت می شود و باعث می شود تا مدار دوباره تکرار شود. شرایط مطلوب برای گیاه در شب 18 درجه و در طول روز 24 درجه می باشد. با استفاده از این سیستم هوای داخل گلخانه کاملاً تحت کنترل می باشد.



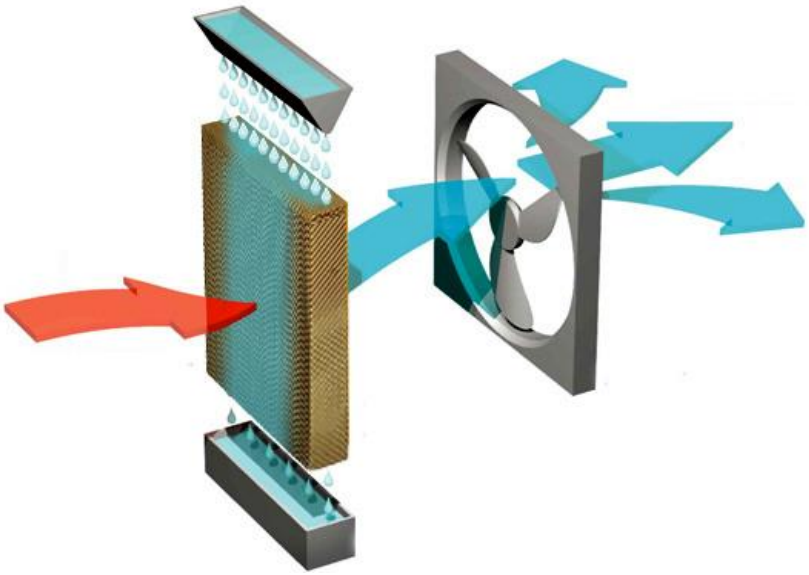


FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

سیستم های سرمایشی تبخیری در مقایسه با سایر سیستم های سرمایشی از حیث انرژی و کیفیت دارای راندمان بالایی بوده و در پروژه هایی که سرمایش آن توسط این سیستم ها انجام می پذیرد با ورود 100% هوای تازه، کیفیت هوای مطبوع فضا را بهبود می بخشد.









FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr



به طور کلی استفاده از سیستم فوتوسنتز در نیمکره شمالی الزامی می باشد.
دو نوع سیستم وجود دارد:

1. سیستم های مجهز به لامپ های LED
2. سیستم های مجهز به لامپ های زرد

سیستم فوتوسنتز اضافه شده باعث افزایش کیفیت محصول شده و همچنین باعث برداشت محصول به مدت 20-30 روز قبل از زمان طبیعی خواهد شد.







FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

22 ماشین آلات کاربردی گلخانه ای

ماشین های الکتریکی که قابلیت حرکت در روی لوله های گرمایشی کف و همچنین سطوح بتی را دارد مختص پروژه طراحی و ساخت می شود.



ماشین های کاربردی گلخانه ای



ماشین کشنده



ماشین آلات جمع آوری محصول

23 ماشین آلات سم پاشی

ماشین های الکتریکی که قابلیت حرکت در روی لوله های گرمایشی کف و همچنین سطوح بتی را دارد مختص پروژه طراحی و ساخت می شود.



مخزن سم پاشی



ماشین آلات سم پاشی

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

24 سردخانه



25 لیفتراک

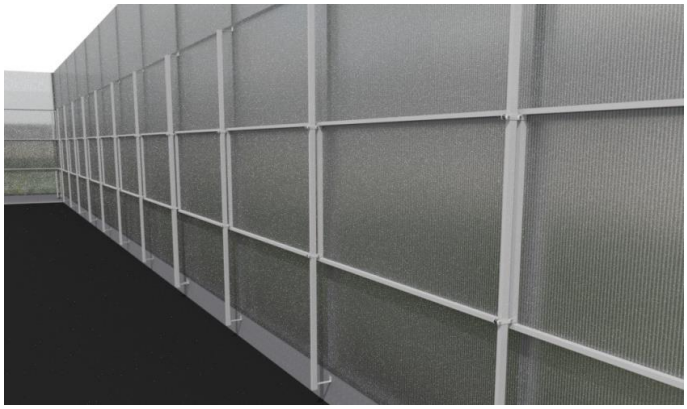


قدرت حمل لیفتراک 3 تن می باشد.

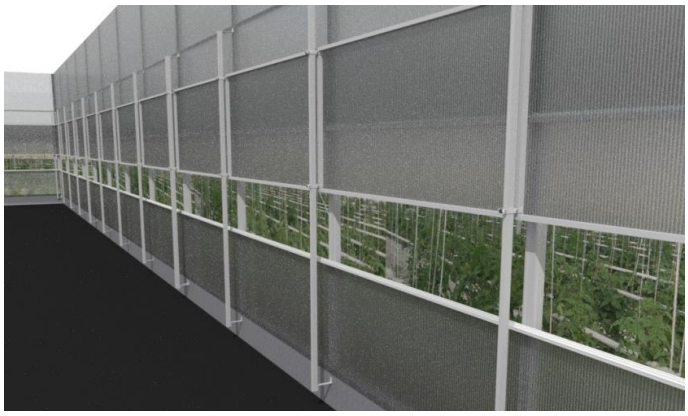
براساس نیاز و کاربری گلخانه لیفتراک های برقی در ظرفیت های مختلف سبب افزایش راندمان و صرفه جویی در زمان می شود.

FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

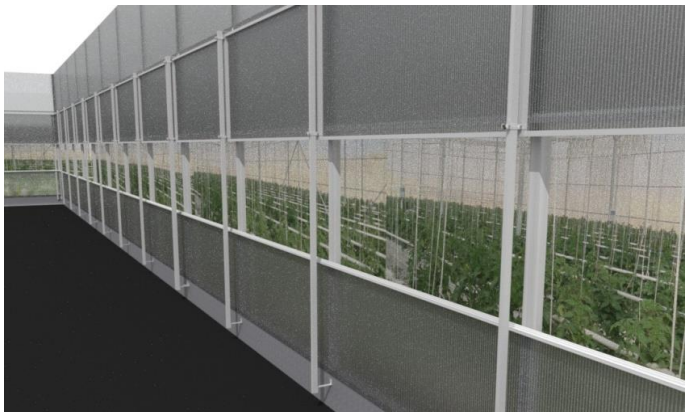
جهت تأمین هوای تازه بیشتر و به دست آوردن شرایط مطلوب تهویه علاوه بر سیستم های بازشو پنجره ای در سقف پنجره های کناری که به صورت گیوتینی باز و بسته می شوند مورد استفاده قرار می گیرید.



بسته



نیمه باز



باز









FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50
DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr

میز های نهاله، آبیاری بوم بخش نهاله







FABRİKA / ЗАВОД / FACTORY
7 EYLÜL MAH. 5552 SK. NO: 39 TORBALI / İZMİR / TURKEY - TEL: +90 232 315 05 06 - +90 232 990 01 50

DİĞER OFİSLERİMİZ / ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА / REPRESENTATIVE OFFICES
GÖZTEPE MAH.BAĞDAT CAD.ÇİÇEK APT.NO:173 KAT:2 DAİRE:3 KADIKÖY/İSTANBUL/ TURKEY - TEL: +90 216 565 20 20 - 60 60
125009 УЛ. БОЛЬШАЯ НИКИТСКАЯ, 22/2, ОФИС 45 МОСКВА / РОССИЯ ТЕЛ: +7 915 270 07 00
AZ 1041, HAYDAR ALIYEV AV. 102 CHINAR PLAZA 11TH FLOOR BAKU / AZERBAIJAN - TEL : +99 412 480 28 33 / +99 450 255 86 86
No:83 OPEC ST, 2ND ASIA ST, FOREIGN INVESTMENT INDUSTRIAL PARK TABRIZ /IRAN TEL : +98415900
100015 РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН, Г. ТАШКЕНТ. УЛ. АФРОСИЯБ 14. ТЕЛ: +998 90 122 9209 /+998 99 899 8389
www.a-sera.com.tr / info@a-sera.com.tr