



دانلود رایگان از طریق www.ziaeco.com/dl

تابستان ۱۴۰۱

فصلنامه‌ی تخصصی دیوار سبز ضیاکو

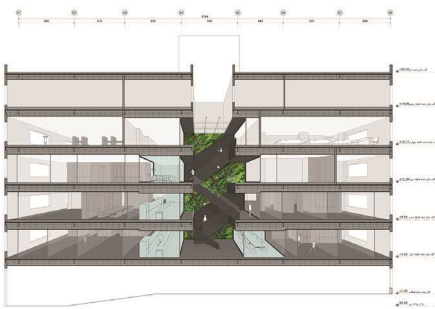
آنچه در این شماره می‌خوانید

دیوار سبز هیدروپونیک در فضای شرکت پتروشیمی زاگرس
اینفوگرافیک تاسیسات مرکزی
نمایشگاه باغ تماشا - abpExpo
دیوار سبز تمپورال

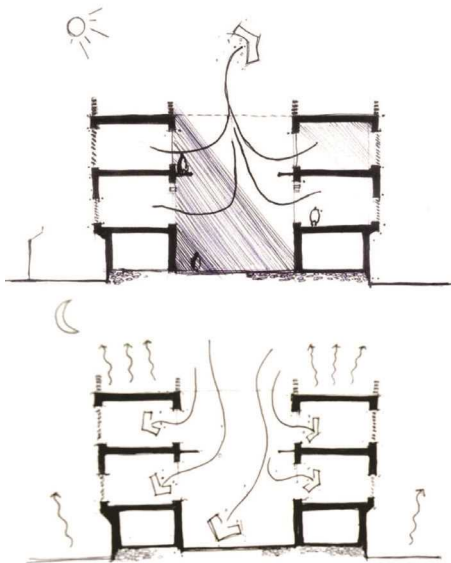
چه خدماتی در ضیاکو ارائه می‌شود:

طراحی و اجرای دیوار سبز هیدروپونیک
طراحی و اجرای دیوار سبز Tray یا گلدانی
طراحی و اجرای نمای سبز
خدمات مشاوره و نگهداری فضاهای سبز

دیوار سبز هیدروپونیک زاگرس



ارتباط داخلی به وجود آمده با
کنسول های اضافه شده



ایجاد جریان هوای تازه و دیوار سبز

در نگاهی گذرا به نقش حیاط در معماری خانه های ایرانی خواهیم دید که حیاط همواره یک فضای ارتباطی و شکل دهنده به پلان خانه ها بوده است، به گونه ای که فضاها به دور آن شکل می گرفته اند و ارتباط غالب فضاها با حیاط و یا از حیاط بوده است.

نورگیر ساختمان مرکزی پتروشیمی زاگرس نیز با طراحی شرکت زوج و فرآیند بازسازی، با اضافه کردن یک دستگاه پله و تراس به طبقات نقش ارتباطی بین طبقات را به خود گرفته است.

علاوه بر آن یک جریان هوای دائمی از طریق ایجاد کانال هوای مثبت در طبقه ی پائین و امکان خروج در بالای نورگیر بوجود آمد که بتواند به تهویه مطبوع هوا کمک کند.

و در نهایت دیوار سبز به آن اضافه شد که بتواند سبزینگی لازم حیاط ایرانی را ایجاد کند و نقش شادابی و طراوت محیط را بازی می کند.

سیستم آبیاری :

شبکه آبیاری این دیوار سبز در بالا نصب شده و آب و مواد غذایی به گیاهان توسط نازل هایی با دبی ثابت می رسد این شبکه متصل به سیستم آبیاری است که متشکل از پمپ و دوزینگ پمپ است.

این دیوار در فصل بهار و تابستان در هفته ۵ بار و به مدت ۸ دقیقه آبیاری می شود مسلماً در فصول سرد این تعداد دفعات آبیاری کاهش پیدا می کند.

مراقبت و نگهداری :

مراقبت و نگهداری از این دیوارسبز به دلیل اندیشیدن در انتخاب گیاه و سیستم آبیاری بسیار ساده بوده و غالباً هر ماه یکبار نیاز به بازدید دارد. انتخاب گیاه :

گیاهان دیوار سبز این پروژه به گونه ای انتخاب شده که علاوه بر رنگ ، گل هم بدهند و در تناوب زمانی گل دهی خود نما و منظره ی زنده ایجاد کنند. این تناوب سکون را می شکنند و به اثر بعد زمان اضافه می کنند.

معمار و طراحی داخلی

شرکت زوج

مهندس منصوری /

مهندس خاتمی

کاربری ساختمان

اداری

تعداد طبقات

۵ طبقه

مکان اجرای دیوار سبز

نورگیر

ارتفاع دیوار سبز

۱۴ متر

سال انجام دیوارسبز

۱۴۰۰ شمسی

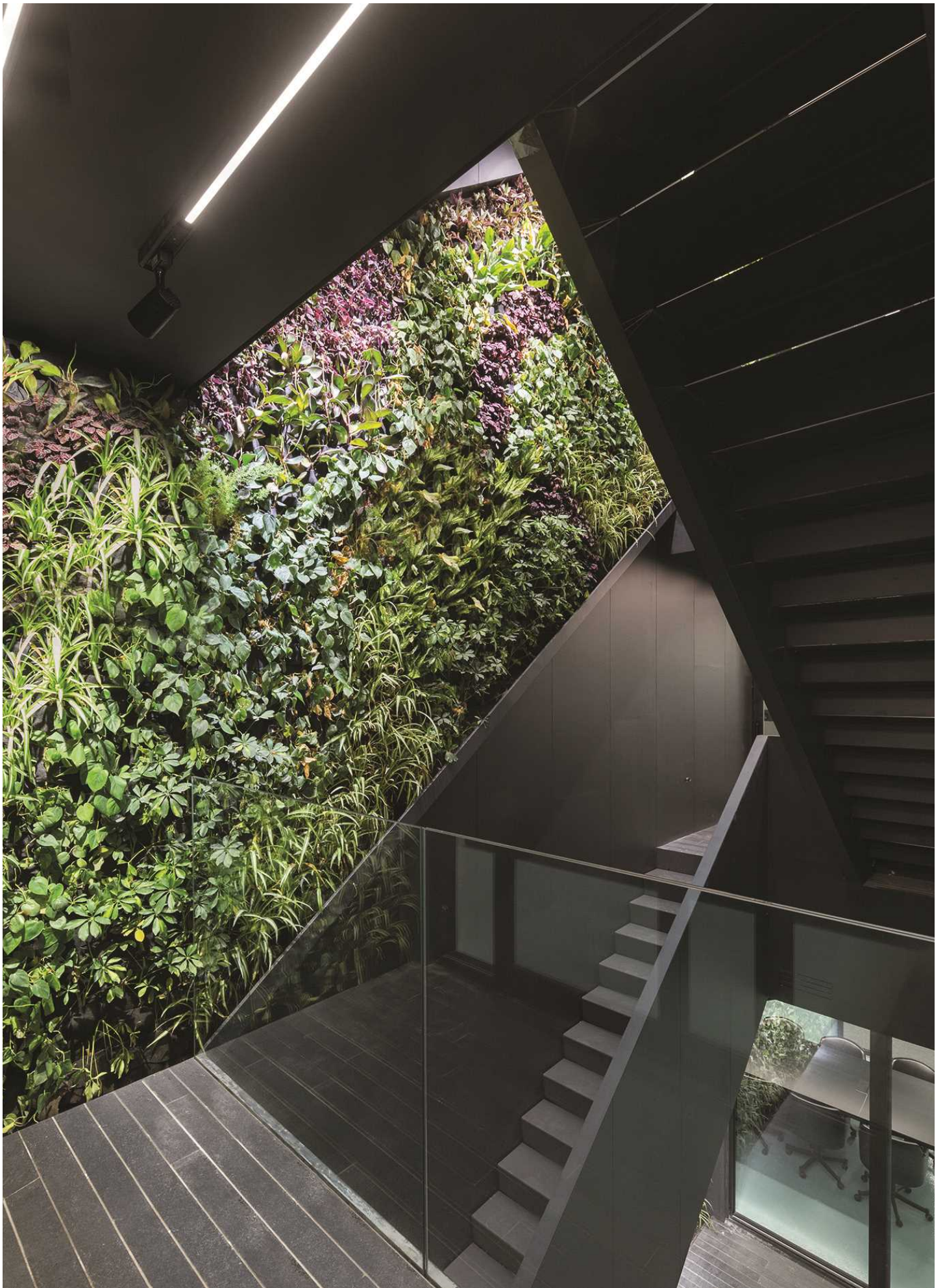
مساحت دیوار سبز

۴۴ مترمربع

روش انجام دیوار سبز

هیدروپونیک

(SOIL LESS)



آبیاری و تغذیه ی گیاهان پاشنه آشیل سبز ماندن دیوار سبز است. این سیستم آبیاری باید شامل سیستم هوشمند که زمان و میزان آبیاری را مشخص کند و در ضمن قطعات و تجهیزات امکان استفاده در مدت زمان طولانی را داشته باشد.

محیط دیوار سبز

در یک نگاه کلی تاسیسات آبیاری دیوار سبز شامل ۳ بخش کلی است:

تاسیسات مکانیکی شامل پمپ، شیربرقی، فیلتر، دوزینگ پمپ، منبع، شناور، مانومتر و فشار شکن است. این مجموعه لوازم و تجهیزات امکان جریان آب را در سیستم را برقرار می کنند.

تاسیسات الکتریکی نیز شامل تایمر و کنتاکتور است. این مجموعه امکان برنامه ریزی و قطع و وصل کردن منظم آب را میسر می کند.

شکله آبیاری شامل لوله آبیاری قطره ای، دریبر و فیلترها است و امکان آبیاری گیاهان را میسر می کند. دریبرها با دبی ثابت بوده و غالباً در هر فاصله ی ۷ سانتی متری به لوله های آبیاری قطره ای وصل می شوند. میزان آبیاری برای هر مترمربع حدود ۳ لیتر در یک نوبت آبیاری است.

دوزینگ پمپ تزریق مواد غذایی



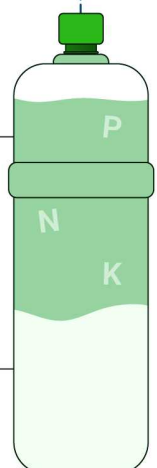
تغذیه

مواد غذایی ماکرو

مواد غذایی ای که گیاهان به میزان بیشتری نیاز دارند. این مواد اصطلاحاً به NPK معروف هستند که شامل نیتروژن، فسفر و پتاسیم است. این مواد در دوز رقیق و غالباً در فصول بهار و تابستان تزریق می شوند.

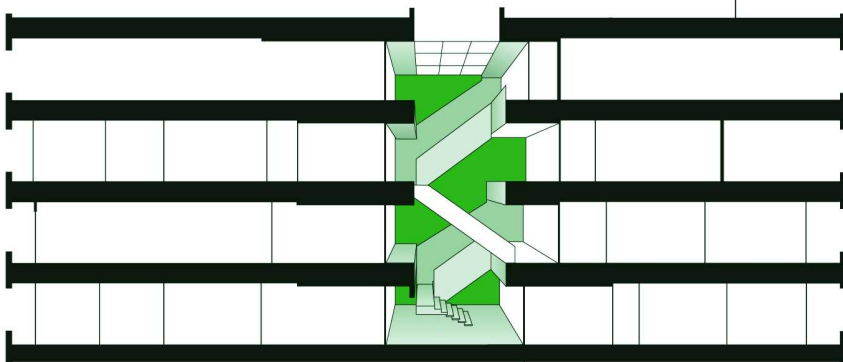
مواد غذایی میکرو

این مواد ریز عناصر غذایی می باشند که شامل ۱۶ عنصر از جمله آهن، کلسیم، مس، منگنز، منیزیم، بر، کلر است. این مواد در دوز رقیق و غالباً بصورت اسپری به برگ گیاهان و یا همراه با آبیاری تزریق می شود.



مقطع پرسپکتیو نورگیر

نورگیر ساختمان اداری تنها فضای باقیمانده برای تبدیل شدن به حیاط و فضایی برای شاداب کردن روح انسان است. این محیط در رفع خستگی و تمدد اعصاب کارکنان موثر بوده و علاوه بر آن پیوند دهنده ی طبقات به یکدیگر می باشد.



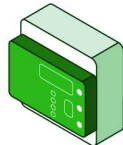
شیر برقی ها تحت کنترل تایمر عمل می کنند

شیر برقی ها امکان قطع و وصل آب را دارند و کنترل آنها نیز بعهده ی تایمرهای برنامه ریزی است. علاوه بر شیر برقی دیگر اجزا نیز به همین روش عمل می کنند.



برنامه ریزی روزانه ، هفتگی و ماهانه برای آبیاری و تغذیه

تایمرها قابلیت برنامه ریزی و کنترل میزان و زمان آبیاری را دارد و در صورت قطع شدن برق بدلیل وجود باتری برنامه حفظ خواهد شد.



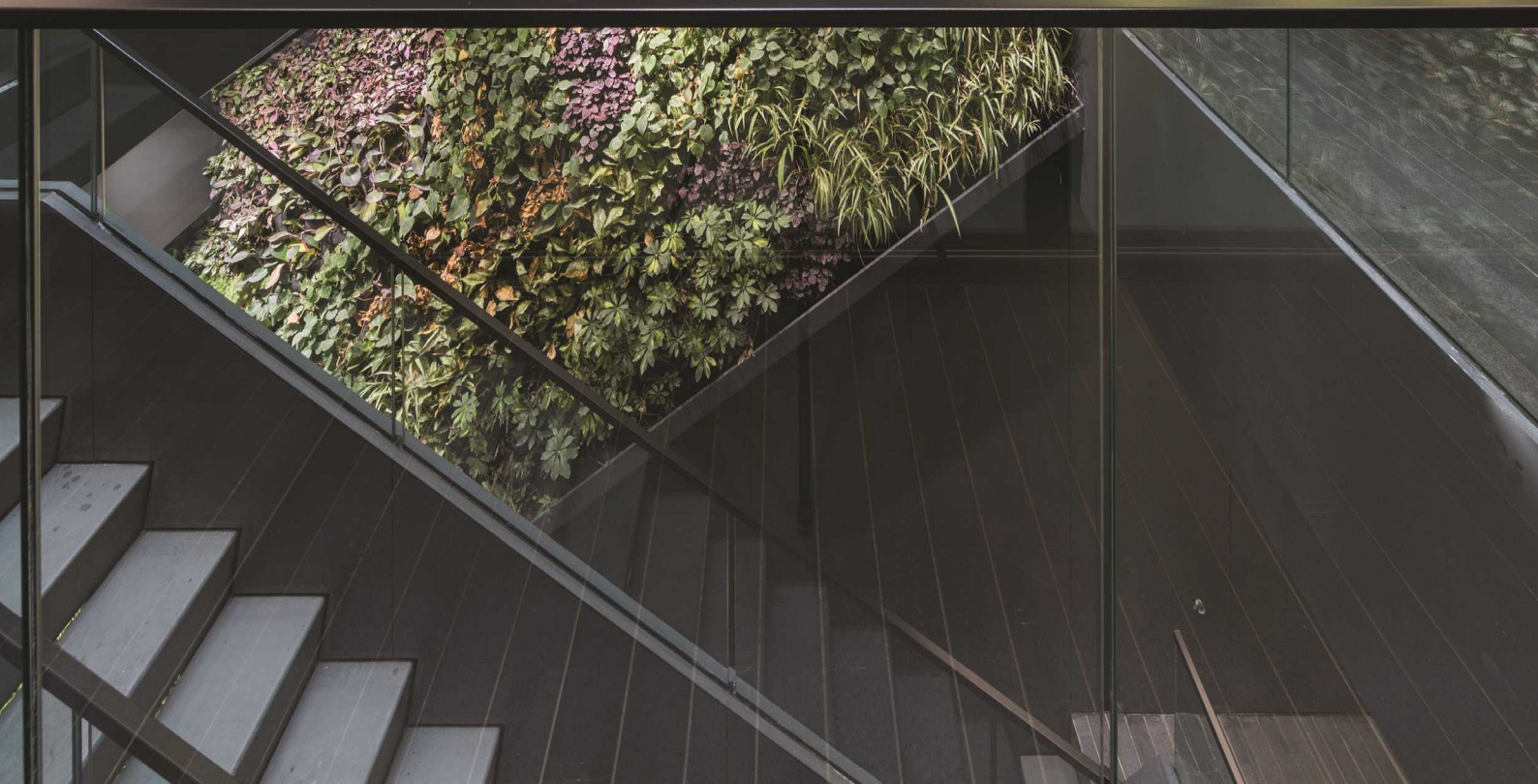
خروجی آب

شناور

کنترل فشار آب

مانومتر

فیلتر تصفیه کننده







اسکاندنس



گندمی



قاشقی



زبلین



آگلونما مشکی



پیرومیا قرمز



شفلرا



آگلونما سفید برفی



سرخس



آنتریوم



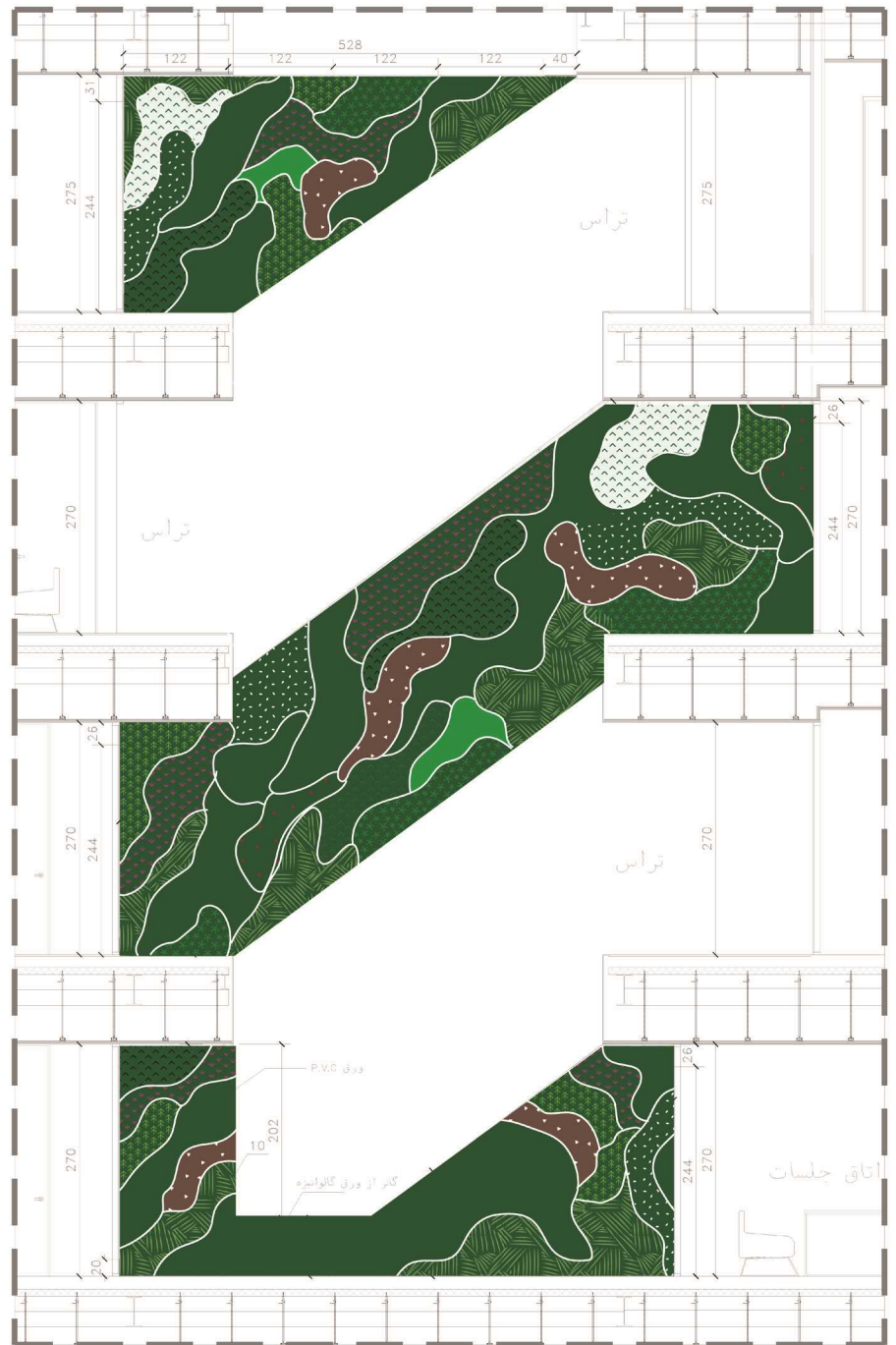
برگ بیدی



پیرومیا سبز



آسپاراگوس



در طراحی کاشت دیوار سبز زاگرس ۱۳ نوع گیاه استفاده شده است که با توجه به وجود تابش نور مستقیم از طریق نورگیر، در طبقات مختلف با تغییر گونه‌ی گیاهان مواجه هستیم.





باغ تماشا

باغ تماشا غرفه ZiaEco در نمایشگاه abpExpo می باشد.
ما در این نمایشگاه در پی معرفی فضایی فراموش شده به نام حیاط بودیم. حیاطی که در معماری خانه های ایرانی نقش انسجام و ارتباط فضاها را داشته و علاوه بر آن فضای باز خانه می باشد.
نمای پنجره ها و رواق ها خانه همواره حیاطی پر از سبزیگی و حوض آب است که هرگاه به بیرون می نگرستی شادابی و طراوت دیده می شد. خود این گیاهان عناصر زنده ای بودند که معماری ساکن را جان می بخشیدند و در تناوب خزان و شکوفایی خود امید را به دل ساکنین پدیدار می کردند.

باغ تماشا

سرلاب پری

در باغی رها شده بودم
نوری بیرنگ و سبک بر من می وزید
آیا من خودم این باغ آمده بودم
و یا باغ اطراف مرا پر کرده بود؟

Spectacular garden

Sabine Siebold

I was left in a garden.
A light and colorless light shines on me.
Did I come to this garden myself?
Or was the garden around me full?



دیوار سبز

ساختمان تمپورال

امروزه ورود ما به داخل ساختمان و محل زندگی مان غالباً با خودرو است و فضاهای باز ساختمان دیده نمی شود. برای دیده شدن باید ارتفاع را اضافه کرد و یا درجداره های عمودی اقداماتی را انجام داد که مخاطب هنگامی که سوار بر ماشین خود هست بتواند نظری بر آنها بکند و لذتی ببرد. نکته دیگر هم که قابل توجه است دیگر مساحتی از عرصه زمین باقی نمانده که بتوان آن را به فضای سبز، فواره آب و تخت اختصاص داد تا حد امکان سطح زمین را می سازند و یا به ورودی، رمپ و یا پارکینگ اختصاص می دهند انگار که ماشین از خود انسان هم مهمتر است. گاهی به شکلی ست که مساحت پارکینگ یک خودرو بیشتر از مساحت اتاق خواب یک نفر است. در این اهمیت دادن های متفاوت، جداره های عمودی زیادی شکل می گیرد که می تواند مکانی برای استقرار سبزینگی و یا ایجاد حس حیاط باشد.

تمپورال جزو محدود ساختمان هایی هست که علاوه بر ایجاد فضای سبز در فضای ورودی سطوح عمودی خود را هم برای استقرار دیوار سبز در نظر گرفته است این دیوارسبزه ها از دید عابر در خارج ساختمان هم دیده می شود. غالباً مخاطبین لحظاتی مقابل آن می ایستند و با نگاه به گیاهان و با شنیدن صدای آب از آن لذت می برند.

اجرای دیوار سبز

این دیوارسبز با توجه به طراحی شرکت معماری رحمانی در داخل دیوار جداکننده اجرا شده است. این جزییات اجرایی موجب شده که هیچگونه از جزییات اجرایی دیوار سبز دیده نشود و یک صفحه دیده شود.

مراقبت و نگهداری

مراقبت و نگهداری گل و گیاه و تجهیزات دیوارسبز با توجه به همراهی با ساخت و ساز در ابتدا بسیار دشوار بود و ما هفته ای ۳ بار به کارگاه مراجعه می کردیم اما بعد از وصل شدن آب و برق دائمی ساختمان، هر ماه دوبار به آن مراجعه می کنیم.

انتخاب گیاهان

گیاهان این دیوارسبز از نوع گل و گیاه بیرونی است و تنوع آن به شکلی دیده شده که در فصل بهار گل داشته باشد و در فصل زمستان رنگ گیاهان به زرد و نارنجی تغییر رنگ دهد و در فصل بهار دوباره به سبز برگردد. این تغییر رنگ و گل دادن متناوب تاثیر بسیار مثبتی در ایجاد شادابی و حس زنده بودن دارد.

معمار

شرکت مهندس رحمانی

کاربری ساختمان

مسکونی

تعداد طبقات

۶ طبقه

مکان اجرای دیوار سبز

حیاط

ارتفاع دیوار سبز

۳/۶ متر

سال انجام دیوارسبز

۱۴۰۱ شمسی

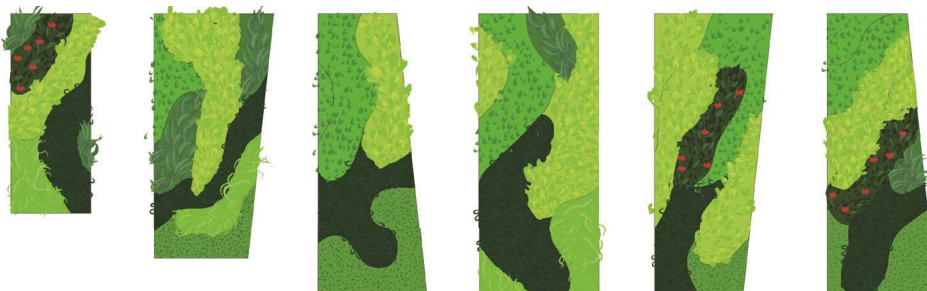
مساحت دیوار سبز

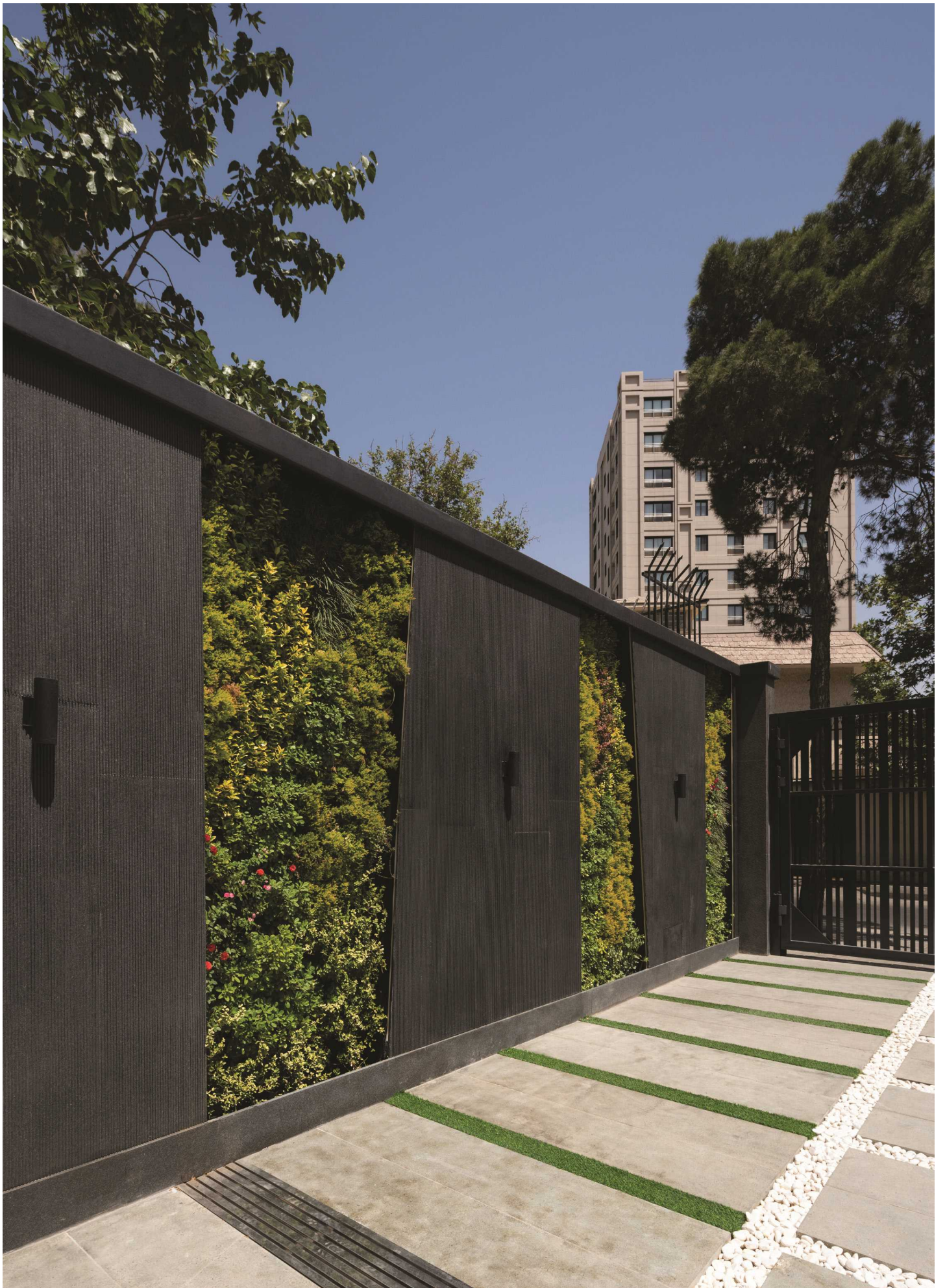
۱۷/۵ مترمربع

روش انجام دیوار سبز

هیدروپونیک

(SOIL LESS)





خبرنامه‌ی تخصصی ضیاکو شماره‌ی دو تابستان ۱۴۰۱	دیوار سبز ضیاکو	تلفن دفتر: ۸۶۰۸۴۱۰۳ مدیریت: ۰۹۱۲۱۵۰۶۸۹۴
صاحب امتیاز: دیوار سبز ضیاکو		
دانلود رایگان از طریق www.ziaeco.com/dl		

دفتر همکاری استان خراسان رضوی آقای مهندس خیاط ۰۹۱۵۱۲۱۸۵۲۱ ۰۹۱۰۵۰۰۲۸۰۱	دفتر همکاری استان گیلان آقای روغنی ۳۳۷۲۴۵۰۶ (۰۱۳) ۰۹۱۸۸۱۱۰۳۳۷	دفتر همکاری استان اصفهان آقای مهندس شاه نظری و مهندس کماجیان ۳۶۲۸۸۷۰۴ (۰۳۱) ۳۶۲۸۸۷۰۵ (۰۳۱)
دفتر همکاری استان آذربایجان غربی آقای مهندس موثقی ۳۳۴۳۴۳۷۳ (۰۴۴) ۰۹۱۴۴۴۰۷۳۱۳	دفتر همکاری استان کرمان آقای مهندس منصوری ۰۹۱۳۰۲۰۲۰۶۰	دفتر همکاری استان یزد آقای مهندس حسینی ۳۸۲۷۸۳۳۰ (۰۳۵) ۳۸۲۰۱۰۵۳ (۰۳۵) ۰۹۱۳۱۵۲۵۹۲۸
 www.ziaeco.com		