

شبکه سبز ضیاءِ کو

دیوارسبز ماژولار با گیاهان بالارونده



گیاهان بالارونده

میزان نور خورشید، نوع و حجم خاک، گستره‌ی پوشش موردنیاز، نیاز آبی، عادات رشدی گیاه، مجاورت با سایر گیاهان و همچنین جلوه‌ی بصری مورد انتظار.

شناخت دقیق از عادات رشدی گیاهان - اعم از روش‌های رشد عمودی یا گسترش افقی - بخش جدایی‌ناپذیر فرآیند طراحی ماست. این رویکرد به ما امکان می‌دهد تا گونه‌های گیاهی را متناسب با اهداف طراحی و سطح نگهداری مورد انتظار انتخاب کنیم.

گیاهان بالارونده گیاهانی هستند که امکان رشد عمودی توسط ساقه، شاخه، پیچک و یا خارهای خود را دارند. این گیاهان بومی کشور ما بوده و می‌توانند در فصل‌های مختلف گل بدهند، خزان کنند یا همیشه سبز باشند. در خاطر ما غالباً پیچک‌های خانه‌های قدیمی وجود دارد که به ماندگاری، سرعت رشد بالا و همیشه سبز بودن مشهور هستند.

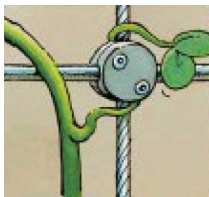
برای انتخاب گیاهان بالارونده مناسب باید عوامل مختلفی در نظر گرفته شوند؛ از جمله شرایط اقلیمی،

انواع گیاهان بالارونده

بالارونده‌ها با ساقه برگ
(Leaf-Stem climbers)

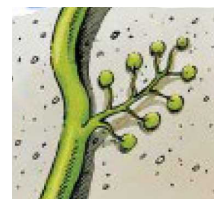
LS

این گیاهان با استفاده از ساقه برگ‌های خود به دور تکیه‌گاه می‌پیچند و خود را نگه می‌دارند. سازه‌های شبکه‌ای بهترین نوع تکیه‌گاه برای آن‌ها هستند.

بالارونده‌های مکندۀ دار
(Adhesive Sucker)

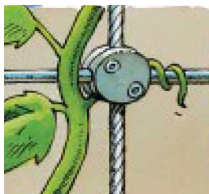
AS

این گیاهان شاخه‌های جانبی کوتاه دارند که انتهای آن‌ها شبیه مکندۀ عمل می‌کند و به سطوح متخلخل مثل بتن یا آجر می‌چسبد. استفاده از این گیاهان به دلیل آسیب به نما توصیه نمی‌شود.

بالارونده‌های پیچک‌دار
(Tendrils Climbers)

TC

این گیاهان برای رشد عمودی از ساختارهای باریکی به نام پیچک (Tendrils) بهره می‌برند که در اثر تماس با جسم خارجی، به دور آن می‌پیچند. این گیاهان برای ایستایی تکیه‌گاه نیاز دارند.

بالارونده‌های ریشه‌دار
(Root Climbers)

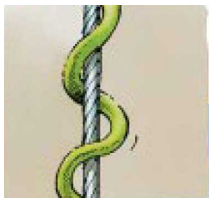
RC

این نوع گیاهان با استفاده از ریشه‌های کوتاه و چسبنده به سطوح می‌چسبند و می‌توانند بدون تکیه‌گاه اضافی رشد کنند. استفاده از گیاهان به دلیل آسیب به نما توصیه نمی‌شود.

بالارونده‌های پیچشی
(Twining Plants)

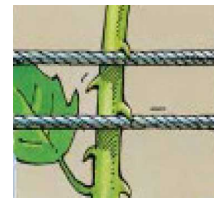
T

در این نوع گیاهان ساقه یا شاخه‌های به شکل مارپیچ دور تکیه‌گاه می‌پیچند. بنابراین برای رشد عمودی به یک تکیه‌گاه محکم عمودی نیاز دارند.

گیاهان رونده
(Scramblers)

S

گیاهانی که ظاهری شبیه به گیاهان بالارونده دارند اما توانایی صعود مستقل ندارند. برخی از آن‌ها از خارهای خود برای بالا رفتن استفاده می‌کنند.



تنوع در انتخاب گیاهان

برگها اجازه می‌دهند نور خورشید به سطح ساختمان برسد. این موضوع می‌تواند به افزایش گرمای جذب‌شده توسط دیوارها کمک کند یا موجب عبور نور به داخل ساختمان شود. در مقابل، در ماه‌های گرم‌تر، همین گیاهان می‌توانند با ایجاد سایه از افزایش بیش از حد دما در ساختمان جلوگیری کنند.

در مناطق سردسیر، اغلب از گیاهان همیشه‌سبز استفاده می‌شود، زیرا این مناطق دارای فصل‌های رشد کوتاه‌تری هستند که پوشش کامل سطوح وسیع را دشوار می‌سازد. با این حال، گیاهان در چنین شرایطی در معرض سرمای شدید و وزش بادهای مکرر قرار می‌گیرند و نیازمند دسترسی کافی به رطوبت در ناحیه‌ی ریشه هستند. تأمین رطوبت باید به‌گونه‌ای تنظیم شود که با نیازهای استقرار گیاهان در عمق‌های مختلف خط یخبندان نیز هماهنگ باشد.

بسیاری از نماهای سبز تنها با یک گونه گیاه بالارونده طراحی می‌شوند و در پروژه‌های کوچک و محدود، این رویکرد می‌تواند موفقیت‌آمیز باشد. با این حال استفاده از ترکیب چند گونه گیاهی می‌تواند برای بقای بلندمدت، دستیابی به عملکرد مطلوب اکوسیستم، افزایش دوام نما و کاهش نیاز به نگهداری اهمیت داشته باشد. انتخاب گیاهانی با ویژگی‌های گل‌دهی یا خزان پذیری متفاوت باید بر اساس ویژگی‌های هر پروژه مشخص گردد.

ترکیب گیاهان همیشه‌سبز با گونه‌های خزان‌دار، گل‌دهنده و میوه‌دهنده راهی مؤثر برای ایجاد جذابیت در چهار فصل بر روی پنل‌های ZiaECO است.

انتخاب گیاهان بالارونده بر اساس ویژگی‌های فصلی آن‌ها - همیشه‌سبز، نیمه‌همیشه‌سبز یا خزان‌دار - می‌تواند رویکردی مؤثر در طراحی نماهای سبز باشد. گیاهان خزان‌دار در ماه‌های سرد سال، با ریزش

گیاهان رونده فضای باز											
نام فارسی	نام علمی	عادت رشد						دوره			گل
		مکنده در (AS)	ریشه دار (RC)	رونده (S)	ساقه برگ (LS)	پهچک در (TC)	پهچوشی (T)	خزان دار	نیمه	همیشه سبز	
پیچ آبجویی	Lonicera sempervirens						*			*	*
پیچ برفی	Fallopia baldschuanica						*			*	*
پیچ گلیسین	Wisteria sinensis						*		*		*
جاسمین	Stephanotis floribunda						*		*	*	*
کلماتیس	Clematis				*		*			*	*
انگور	Vitis					*	*	*			*
پیچ امین الدوله	Lonicera					*	*	*		*	*
پیچ ساعتی	Passiflora incarnata					*	*	*	*	*	*
آبشار طلائی	Rosa banksiae			*				*	*	*	*
پیچ اناری	Tecoma			*				*	*	*	*
رز رونده	Climbing Rose			*				*	*	*	*
گل کاغذی	Bougainvillea			*				*	*	*	*
پاپیتال	Hedera helix		*					*	*	*	*
موجسب	Parthenocissus	*						*	*	*	*

گیاهان رونده فضای باز



۳. پیچ اناری



۲. پیچ برفی



۱. موجسب



۶. گل کاغذی



۵. رز رونده



۴. پیچ آبجویی



۹. پیچ امین الدوله



۸. پیچ ساعتی



۷. پاپیتال



۱۱. یاس جاسمین



۱۰. کلماتیس



۱۴. پیچ کلیسین



۱۳. آبشار طلائی



۱۲. انگور

گیاهان آویز فضای باز

گیاهان آویز فضای باز											
نور مورد نیاز			گل			دوره			عادت رشد		
آفتاب کامل	سایه آفتاب	سایه	ندارد	غیر زینتی	دارد	همیشه سبز	نیمه	خزان دار	زمین پوش	خزنده	آویز
*	*				*	*			*		*
*	*			*		*				*	
*			*			*				*	
*					*	*			*		*



۳. یاس شیروانی



۲. مورت رونده



۱. پیچ تلگرافی



۲. شیرخشت

این لیست‌ها براساس گیاهان موجود در ایران و مناسب شرایط آب و هوایی منطقه جمع‌آوری شده است. با این حال، برای هر پروژه به صورت تخصصی شما را راهنمایی می‌کنیم تا گیاهانی که بیشترین بازدهی و تناسب را با شرایط محل دارند، انتخاب کنید.

گیاهان رونده و آویز فضای داخلی

گیاهان رونده داخلی													
نور مورد نیاز			گل			دوره			عادت رشد				
آفتاب کامل	سایه آفتاب	سایه	ندارد	غیرزیستی	دارد	همیشه سبز	نیمه	خزان دار	پیشگی (T)	پیشگی دار (LS)	رونده (S)	ریشه دار (RC)	مکنده دار (AS)
	*		*			*				*			
	*	*	*			*						*	
	*		*			*						*	
	*		*			*						*	
	*				*	*			*				



۵. مانسترا



۲. سیسوس



۱. پتوس

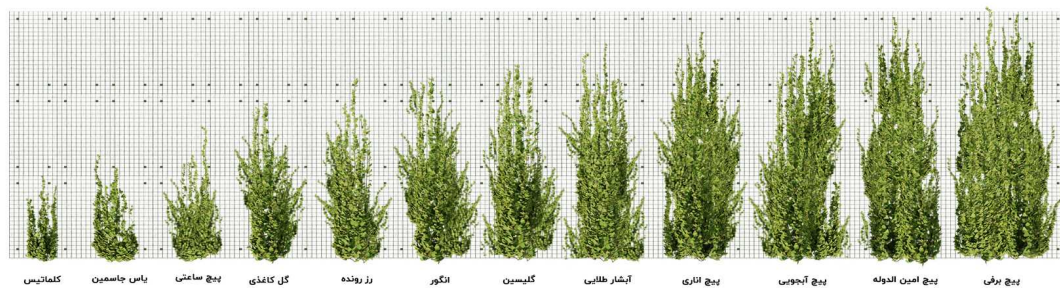
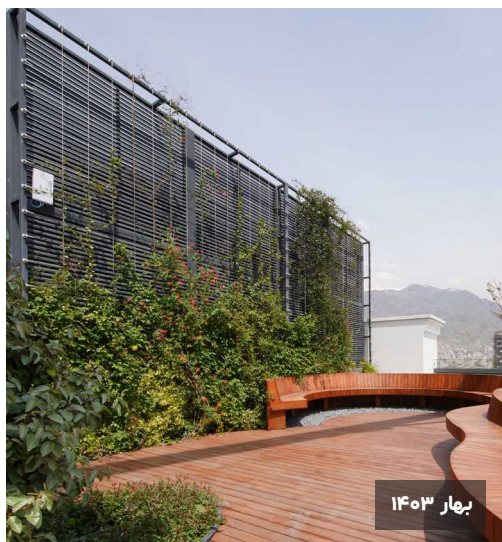


۴. اسکاندس



۳. هویا

سرعت رشد گیاهان بالارونده

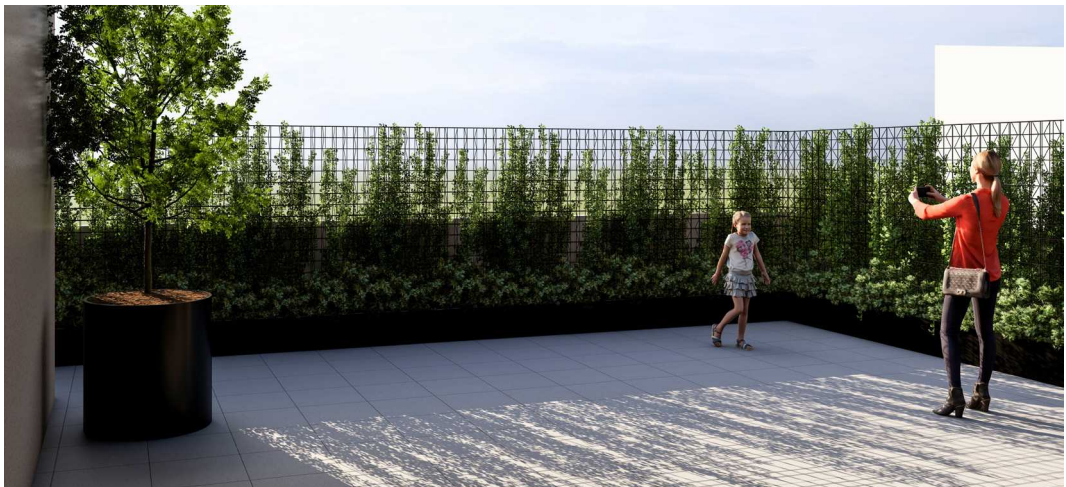


مقایسه شبکه سبز ZiaEco با سایر سیستم‌های دیوارسبز

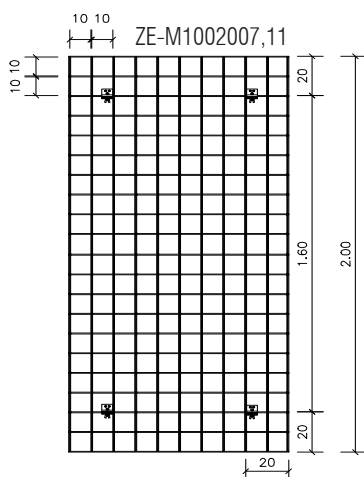
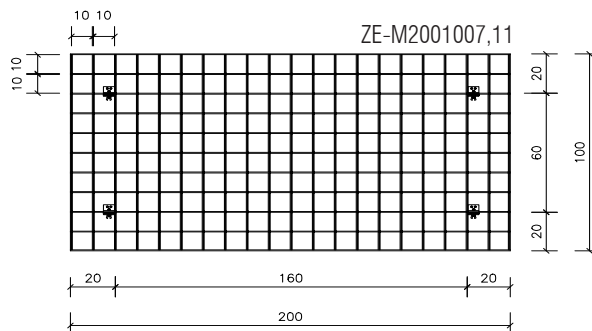
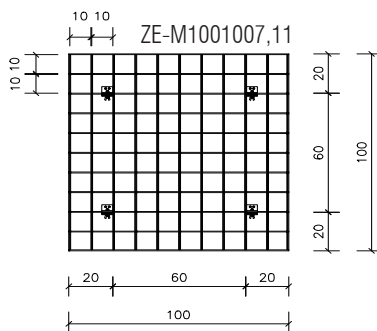
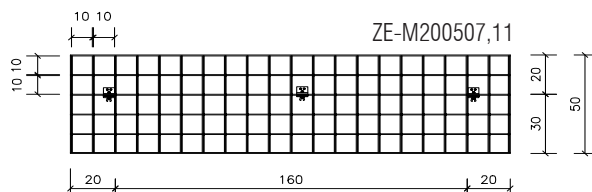
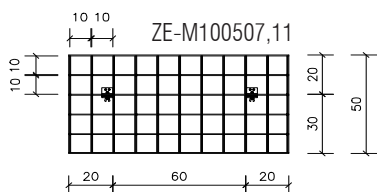
ویژگی‌ها	شبکه سبز ZiaEco	دیوار سبز گلدانی (Tray)	دیوار سبز هیدروپونیک
بستر کاشت گیاه	گلدان با مقطع ۴۰*۴۰ سانتیمتر	کیسه کاشت در گلدان	بستر نمدی با حداقل مقدار خاک
هزینه اولیه	متوسط و به صرفه	متوسط رو به بالا	بالا
هزینه نگهداری	بسیار کم	متوسط	متوسط رو به بالا
دوام و پایداری	بسیار بالا	خوب	وابسته به عملکرد سیستم
سرعت پوشش	تدریجی (با رشد گیاه)	سریع (کاشت مستقیم گیاهان)	سریع تر از شبکه سبز
تنوع گیاهی	گیاهان بالارونده	در فضای داخلی متنوع، و در فضای خارجی محدود اند	بسیار متنوع
ریسک آسیب به گیاهان	بسیار کم	متوسط	زیاد (در صورت قطع برق و آب)
ظاهر نهایی	ارگانیک و نوستالژیک	-	طرح کاشت متنوع و رنگارنگ

یا نگهداری پرهزینه ندارد و در عین حال پوششی طبیعی، ماندگار و یکپارچه روی نما ایجاد می‌کند. بنابراین اگر به دنبال ترکیب زیبایی، دوام و صرفه‌جویی در هزینه‌ها هستید، شبکه سبز ZiaEco انتخابی هوشمندانه و آینده‌نگرانه است.

در حالی که سیستم‌های هیدروپونیک و گلدانی هر کدام مزایای خاص خود را دارند، اما شبکه سبز ZiaEco به‌عنوان راهکاری زیبا، اقتصادی و کم‌هزینه برای ایجاد دیوار سبز، بهترین انتخاب است. این سیستم با اتکا به گیاهان رونده، نیاز به تجهیزات پیچیده



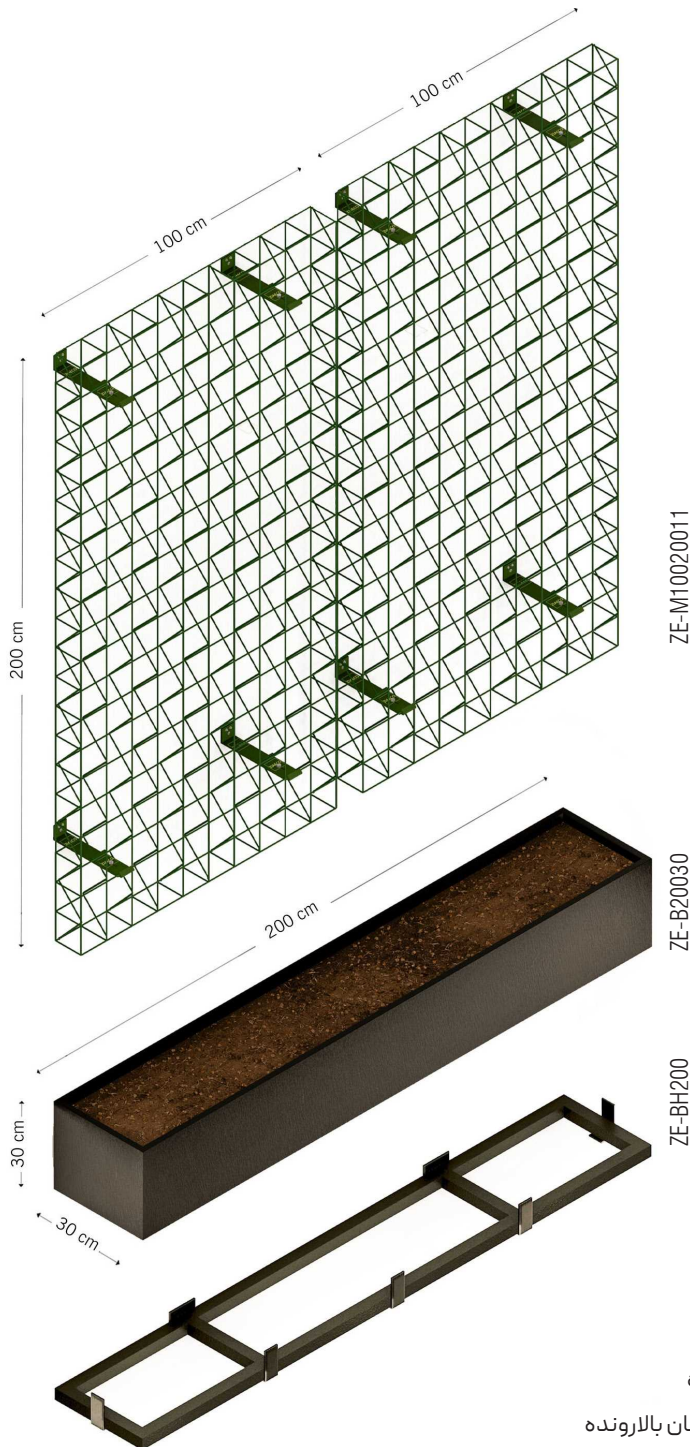
ماژول‌های شبکه سبز ZiaEco



ماژول‌های شبکه سبز ZiaEco در پنج سایز مطابق نقشه‌ها تولید می‌شوند تا حداکثر پوشش را برای سطوح مورد نظر شما فراهم کنند.

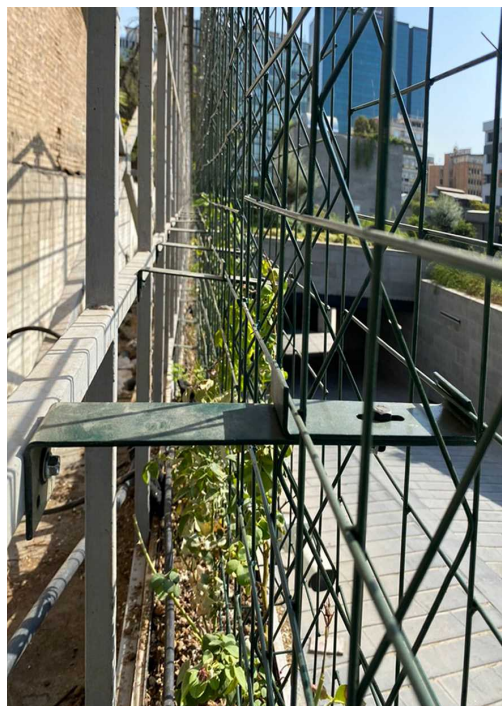
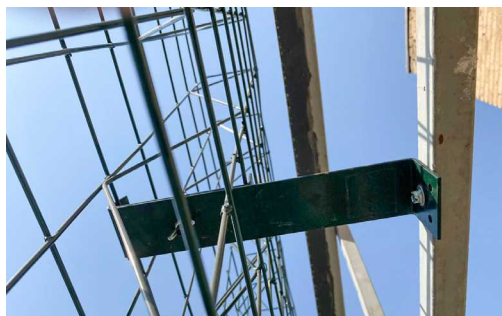
این سیستم با طراحی دقیق و اجزای استاندارد، از یکپارچگی و دوام بالایی برخوردار بوده و هم‌زمان با ایجاد نمایی سبز و زنده، تأثیر مثبتی بر کیفیت زندگی و محیط زیست خواهد داشت.

اجزاء شبکه سبز ZiaEco

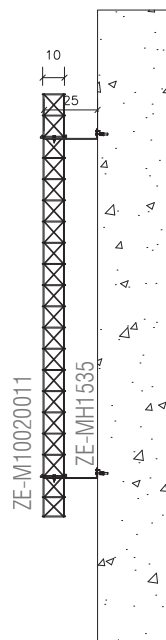
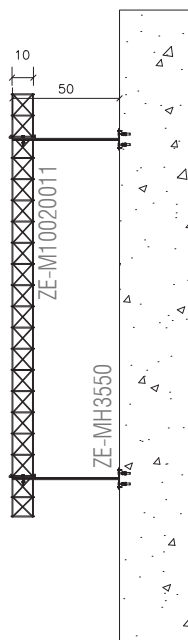
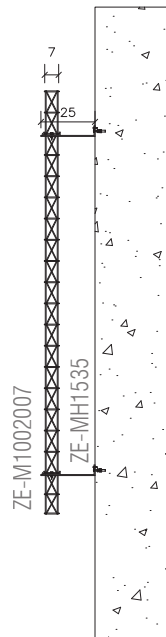
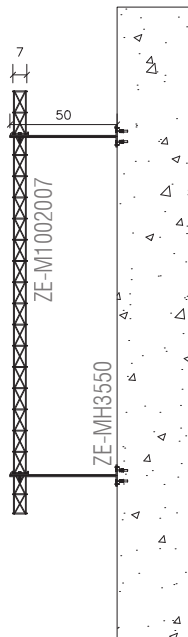


- مزایای شبکه سه بعدی
- سازه پیش ساخته و نصب سریع تر
- ایجاد حجم سبز در زمان رشد گیاه
- مناسب برای نحوه رشد همه گیاهان بالارونده

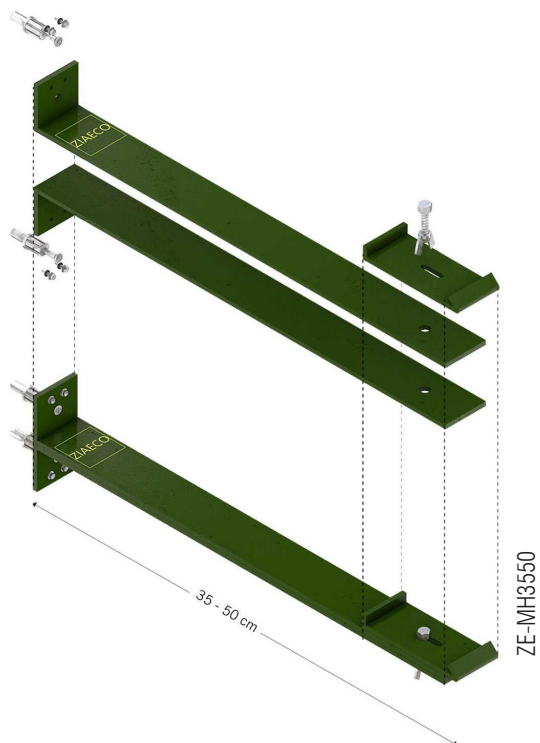
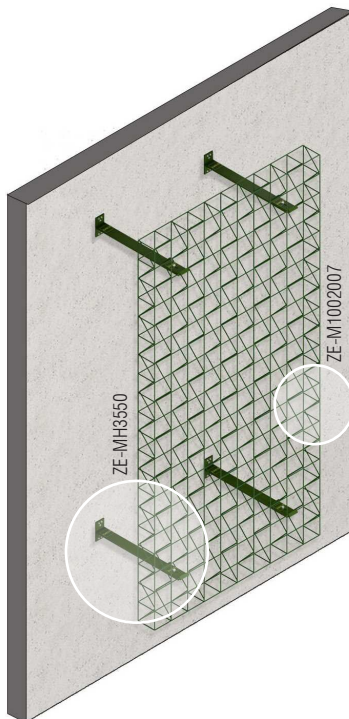
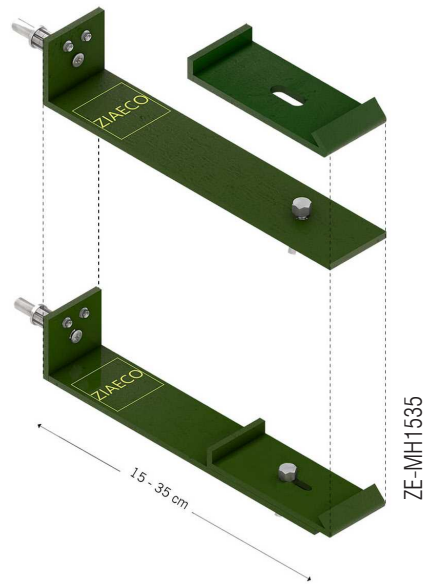
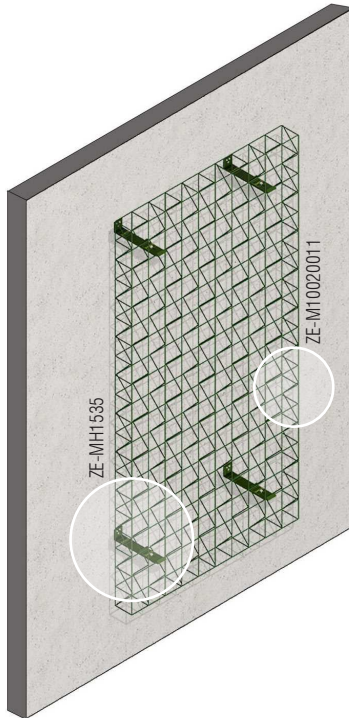
اتصالات شبکه سبز ZiaEco



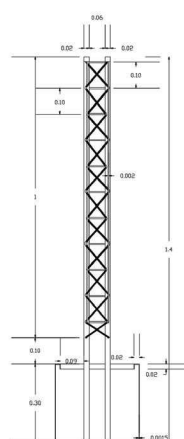
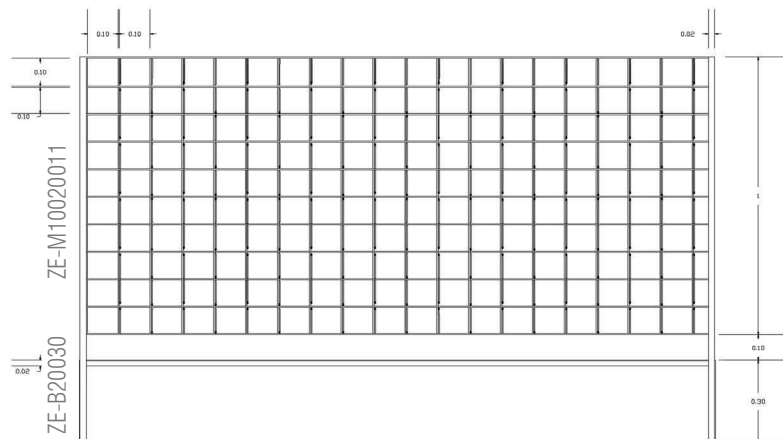
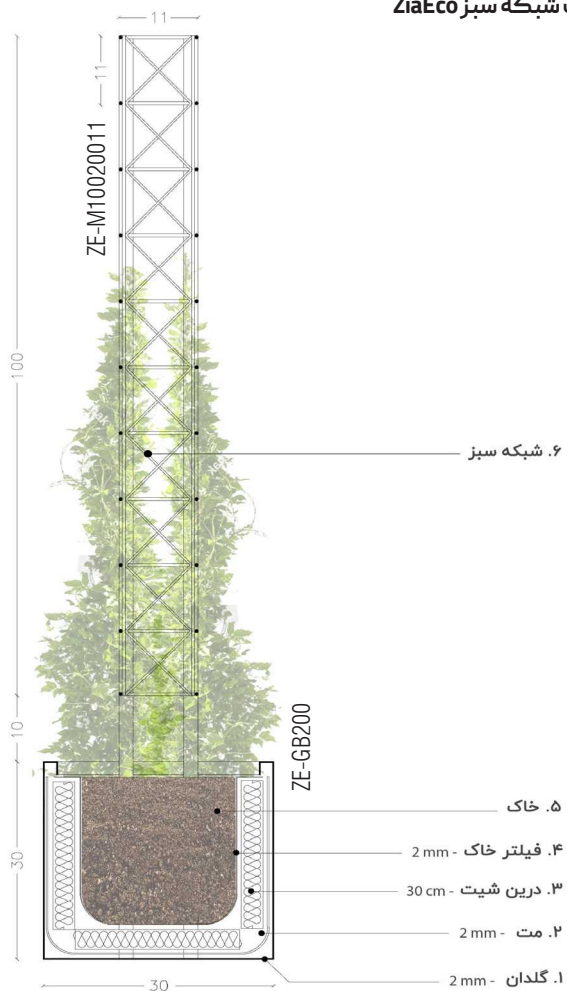
این سیستم با استفاده از هولدرهای فلزی مقاوم، ماژولهای مش‌بندی سه بعدی و گلدان‌های مخصوص طراحی شده و شرایط ایده‌آل برای رشد گیاهان رونده را فراهم می‌کند. این سیستم با طراحی دقیق و اجزای استاندارد، از یکپارچگی و دوام بالایی برخوردار بوده و هم‌زمان با ایجاد نمایی سبز و زنده، تأثیر مثبتی بر کیفیت زندگی و محیط زیست خواهد داشت. هولدرهای قابل تنظیم، به عنوان نگهدارنده پنل عمل کرده و وزن پنل و گیاهان را به سازه منتقل می‌کنند. این هولدرها می‌تواند روی دیوار یا شاسی کشی فلزی نصب شود. به علاوه قطعه دوم هولدر به گونه‌ای طراحی شده که امکان تنظیم پنل و سهولت نصب را فراهم می‌کند.



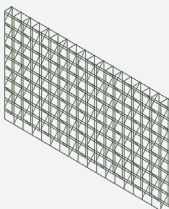
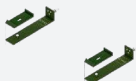
اتصالات شبکه سبز ZiaEco



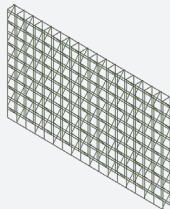
جزئیات شبکه سبز ZiaEco



جدول معرفی قطعات

شبکه سبز ZiaEco - مدل دیواری								
ردیف	تصویر	کد	شرح	طول (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	رنگ	
۱		ZE-M1002007	شبکه سبز (باریک)	100	200	7	سبز تیره (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۲		ZE-M1001007			100			
۳		ZE-M100507			50			
۴		ZE-M2001007		200	100			
۵		ZE-M200507			50			
۶		ZE-M10020011	شبکه سبز (پهن)	100	200	11		
۷		ZE-M10010011			100			
۸		ZE-M1005011			50			
۹		ZE-M20010011		200	100			
۱۰		ZE-M2005011			50			
۱۱		ZE-MH1535	هولدر شبکه سبز پایه به ضخامت ۵ میلیمتر و ابرویی به ضخامت ۳ میلیمتر	15 - 35	5	5	سبز تیره (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۱۲		ZE-MH3550		35 - 50				
۱۳		ZE-B10030	گلدان ضخامت ۱/۲۵ الی ۲ میلیمتر	100	30	30	مشکی (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۱۴		ZE-B20030		200				
۱۵		ZE-B10040		100	40	40		
۱۶		ZE-B20040		200				
۱۷		ZE-BH10030	هولدر گلدان پروفیل ۴۰*۴۰ به ضخامت ۲ میلیمتر	100	30	4	مشکی (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۱۸		ZE-BH20030		200				
۱۹		ZE-BH10040		100	40	4		
۲۰		ZE-BH20040		200				

جدول معرفی قطعات

شبکه سبز ZiaEco - مدل زمینی								
ردیف	تصویر	کد	شرح	طول (سانتی متر)	ارتفاع (سانتی متر)	عرض (سانتی متر)	رنگ	
۱		ZE-M1002007	شبکه سبز (باریک)	100	200	7	سبز تیره (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۲		ZE-M1001007			100			
۳		ZE-M100507			50			
۴		ZE-M2001007		100				
۵		ZE-M200507		50				
۶			ZE-M10020011	شبکه سبز (پهن)	100	200		11
۷			ZE-M10010011			100		
۸			ZE-M1005011			50		
۹			ZE-M20010011		100			
۱۰			ZE-M2005011		50			
۱۱		ZE-F100	قاب شبکه سبز	-	100	11	مشکی (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۱۲		ZE-F200		200				
۱۳		ZE-B10030	گلدان ضخامت ۱/۲۵ الی ۲ میلیمتر	100	30	30	مشکی (امکان سفارش در رنگ دلخواه)	
۱۴		ZE-B20030		200				
۱۵		ZE-B10040		100	40	40		
۱۶		ZE-B20040		200				



📍 شیخ بهایی، برزیل غربی، پلاک 57، واحد 3

☎ 021 8862 4228

☎ 021 8806 3573

📱 0912 150 6894

✉ info.ziaeco@gmail.com

🌐 www.ziaeco.com

📷 ZiaEco_Greenwall

ZIAECO
Bio Facade | Living Wall



Instagram



Website