

## چکاد بام سبز شهر

طراحی، تولید، نصب و اجرا  
بام سبز، دیوار سبز، تراس سبز  
معماری داخلی سبز، فلاورباکس و آلاچیق

[WWW.CHEKADBAM.COM](http://WWW.CHEKADBAM.COM)

[WWW.CHEKADENO.COM](http://WWW.CHEKADENO.COM)

## مزایای روش پرتابل - مدولار

- سرعت بالای نصب قطعات پیش ساخته
- کنترل کیفیت بالای قطعات کارخانه ای
- قیمت مناسب طبق تولید انبوه اقلام
- قابلیت باز طراحی و جابه جایی
- قابلیت طرح و برآورد دقیق مطابق فهرست بها
- اعمال بار زنده مطابق استاندارد

### آدرس دفتر مرکزی

بزرگراه ستاری جنوب، پایین تر از همت، بعد از  
بلوار لاله، نبش بنفشه ۷، پلاک ۱۰۴، واحد ۷

### تلفن دفتر مرکزی

۰۲۱ - ۴۴۴۸۴۸۰۱ - ۴۴۴۰۹۵۵۰ - ۴۴۴۷۸۹۳۰

### ارتباط با مدیریت

۰۹۱۲۱۳۰۶۵۲۲

[CHEKAD.COMPANY@GMAIL.COM](mailto:CHEKAD.COMPANY@GMAIL.COM)

[WWW.CHEKADBAM.COM](http://WWW.CHEKADBAM.COM)

[WWW.CHEKADENO.COM](http://WWW.CHEKADENO.COM)

[WWW.CHEKADCHOOB.COM](http://WWW.CHEKADCHOOB.COM)

[WWW.IRANFLOWERBOX.COM](http://WWW.IRANFLOWERBOX.COM)



@ CHEKADBAM





شرکت چکاد بام سبز شهر از بن شرکت مهندسين مشاور معماری و شهرسازی چکاد نوآنديشان طرح پديد آمده است. اين مهندسين مشاور از سال ۱۳۸۴ در راستای دستيابی به اهداف خود که همزیستی پایدار معماری و شهرسازی با محیط زیست است، مطالعات گسترده ای در امر توزیع متناسب فضای سبز و ترویج فرهنگ استفاده از آن نمود که سرانجام پاسخ مناسب را در توسعه فضای سبز عمودی شهرها دید. از این رو مطالعات به سمت طراحی و اجرای فضای سبز عمودی سوق داده شد. در ابتدا با همکاری و همفکری متخصصین این امر روش های متداول طراحی و اجرای این سیستم در کشورهای توسعه یافته ای همچون آلمان، انگلستان و ایالات متحده آمریکا مورد تحقیق قرار گرفت و جهت آشنایی دقیق به محصولات مرتبط و انجام تحقیقات آزمایشگاهی اقدام به وارد نمودن چند مجموعه از کشور انگلستان و ایالات متحده نمود.

در ادامه روش های اجرای بام و دیوار سبز در کشور بررسی و در نهایت در اوایل سال ۱۳۹۰ شرکت چکاد بام با الگو برداری از روش مدرن و موثر نمونه های موفق تولید شده در ایالات متحده که با روش مدولار اجرا شده بودند، به صورت مجموعه ای کامل از فعالیت های مشاوره، طراحی، تولید، اجرا و نگهداری فضاهای سبز عمودی، اقدامات اجرایی خود را آغاز نمود. هم چنین در سال ۱۳۹۶ نسبت به چاپ و انتشار چهار جلد کتاب مرتبط با زمینه کاری خود سهم عظیمی در گسترش دانش فضاهای سبز عمودی در ایران ایفا نمود:


- هنر توسعه فضاهای سبز عمودی در ایران
- هنر طراحی روف گاردن پرتابل مدولار
- هنر طراحی اقلام پرتابل مدولار
- هنر طراحی کاشت روف گاردن

شرکت مهندسين مشاور چکاد نوآنديشان طرح، به عنوان شرکت پیشروی این سیستم در ایران با طراحی و ساخت قطعاتی نظیر فلاورباکس ها، سینی های پوششی، قاب های جعبه درختی، الاچسق، پرگولا و... تحت عنوان "چکاد بام" نه تنها مشکلات استفاده از سیستم های غیرمدولار را برطرف نموده بلکه با کاربرد چوب پلاست و کامپوزیت آلومینیوم در ساخت قطعات، مشکلات استفاده از اجزای چوبی در زمینه میزان مقاومت به باد، افتاب، باران، اشعه ماورای بنفش، پوسیدگی و رنگ رفتگی آنها در برابر این عوامل اقلیمی را برطرف نموده است. همچنین کلیه گنجای ها و سینی ها در این سیستم شامل صفحه ای نگهدارنده دارای فیلتر زئولیتسایتل، زهکش، ابروها، پیچ های اتصال دهنده، محکم کننده و اتصال دهنده های پایه است.

در روش مدولار - پرتابل چکادبام با در نظر گرفتن انواع گونه های گیاهی و حجم آنها و عمق ریشه گیاه و با پیش بینی شرایط رشد مناسب برای گیاه، در ابعاد مختلف مربع و مستطیل و مدول با ابعاد پلتیریاکسها و به صورت شاسی دار و یا بدون شاسی (با توجه به ابعاد) ساخته شده اند. فلاورباکس های چکاد بام بتایر کاربرد و نوع استفاده به دو تیپ جفت سینی و تک سینی تقسیم بندی می شوند. در فلاورباکس های مخصوص فضای داخلی، آب اضافه ناشی از آبیاری گیاه پس از گذشت از لایه های فیلتر خاک و زهکنشی، باید در سینی دوم جمع آوری و سپس تبخیر می گردد

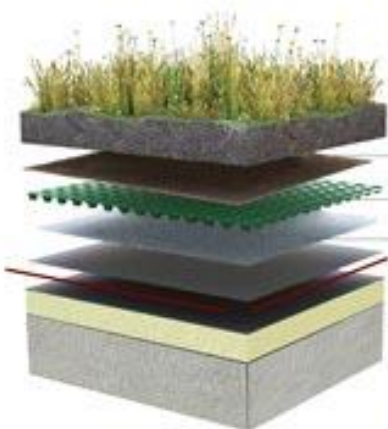






اجرای بیش از ۱۰۰۰ پروژه  
کوچک و بزرگ در سراسر کشور  
افتخاری بزرگ برای تیم چکادبام





نمونه های نمایشی درج شده صرفاً جهت آشنایی

- پوشش گیاهی
- خاک فرآوری شده
- لایه زئوتکتایل و محافظ خاک
- لایه نگه دارنده آب و هوا دهی ریشه
- ورق گالوانیزه با رنگ کوره ای
- لایه نهایی سقف
- شیب بندی و ایزوگام بام طبق جزئیات معماری

WWW.CHEKADBAM.COM

## روف گاردن پرتابل مدولار چیست؟

روف گاردن مدولار، مدل های پیش ساخته ای است که بدون نیاز به زیرساخت، قابل پیاده شدن روی هر بام و بالکن و هر نوعی از پشت بام هستند. این قطعات پیش ساخته با پوشش گیاهی متنوع به صورت گیاهان مختلف تا درخت و درختچه عرضه می شود. در این سیستم گیاهان در جعبه های مخصوصی که تمام یا بیش تر رو ف گاردن را می پوشانند، کشت و نگهداری می شوند و می تواند از مشکلات و هزینه های کلان ایجاد بام های ضد آب بکاهد. همچنین مهمترین ویژگی این سیستم طراحی با اجزا و قطعاتی است که، وزن کم و قابلیت جابجایی آنها به راحتی امکان ایجاد طرح ها و الگوهای مورد نظر را فراهم می کند.



## مهمترین ویژگی ها و مزایای روف گاردن چکادبام

- ایجاد باغ سبز در کوتاه ترین زمان ممکن
- امکان ایجاد تمامی طرح ها و الگوهای مورد نظر
- واحدهای مدولار، سبک ( دارای وزن مناسب برای هر گونه ساختمان ) و قابل جابجایی
- زیبا و سازگار با محیط زیست
- پشتیبانی طولانی مدت از گیاهان با آبیاری اتوماتیک و کمترین نیاز به نگهداری
- قیمت مناسب
- بار زنده استاندارد
- قابل اجرا در ساختمان های در حال بهره برداری که پیش بینی جهت اجرای روف گاردن در نظر گرفته نشده است.



اجرای روف گاردن به روش پرتابل-مدولار ( قبل از مرحله کاشت ) - کرمان - سال ۱۳۹۶



اجرای روف گاردن به روش پرتابل-مدولار ( قبل از مرحله کاشت )  
تهران - بلوار کاوه - سال ۱۳۹۵



## فصل اول: روف گاردن چکادبام

قبل از اجرای هر پروژه روف گاردن توسط تیم چکادبام، با توجه به نوع پروژه، کارشناس متخصص به محل پروژه اعزام شده و به صورت رایگان از محل بازدید انجام می دهد. سپس با توجه برداشت های انجام شده توسط کارشناس و نیازهای کارفرما و با توجه به مقیاس کار، تیم متخصص طراحی روف گاردن شرکت چکاد بام متشکل از معماران، طراحان منظر و مهندسی عمران با تجربه به طراحی دو بعدی ( و یا سه بعدی در صورت درخواست کارفرما) در قالب دو الی سه طرح متفاوت با بازه قیمتی متفاوت اقدام خواهند کرد. مطابق طراحی های انجام شده، پیش فاکتوری ارائه می گردد که در آن کلیه هزینه های اجرای روف گاردن، به تفکیک هزینه اقلام، اجرا، نصب غیره و زمان اجرای پروژه برای کارفرما صادر می گردد.

به صورت کلی روف گاردن به سبک چکادبام در ۵ تیپ متفاوت به لحاظ طراحی و هزینه به نام تیپ ساحلی، تیپ ارگانیک، تیپ مینیاتوری، تیپ رویایی و تیپ لاکچری تقسیم بندی می گردد. اقلام مصرفی در کلیه ۵ تیپ مذکور یکسان بوده و در یک سطح کیفی تولید می گردند، به همین دلیل تفاوت در تیپ های مذکور تنها در تعداد، مترای و نوع اقلام انتخابی توسط کارفرما می باشد و نه کیفیت آنها. در طراحی روف گاردن توجه به مسیرهای اصلی رفت و آمد بسیار حائز اهمیت می باشد. به طور کلی در اجرای روف گاردن، مسیرهای اصلی با دک چوب پلاست، فضاهای سبز با پلنترباکس و فضاهای باقیمانده با شن تزئینی، چمن مصنوعی و قلمه سنگ تزئینی تعریف می شود. وجود تجهیزاتی همچون آلاچیق، آتریوم، آبنما و یا تراکم فضای سبز و پوشش کف چوبی هزینه های اجرا را تغییر خواهد داد.



رستوران بام - تهران - شیخ بهایی جنوبی - سال ۱۳۹۶

WWW.CHEKADBAM.COM

چکاد بام

WWW.CHEKADBAM.COM



سرعت بالا در اجرا با استفاده از اقلام پیش ساخته

WWW.CHEKADBAM.COM



رستوران بام - تهران - شیخ بهایی جنوبی - سال ۱۳۹۶



حیات و ورودی ساختمان اداری - تهران - ونک - سال ۱۳۹۶

بدون نیاز به زیرسازی



استفاده از چوب ترموود در فلورباکس ها و چوب پلاست در کفسازی  
WWW.CHEKADBAM.COM





تهران- دیباجی جنوبی - سال ۱۳۹۵



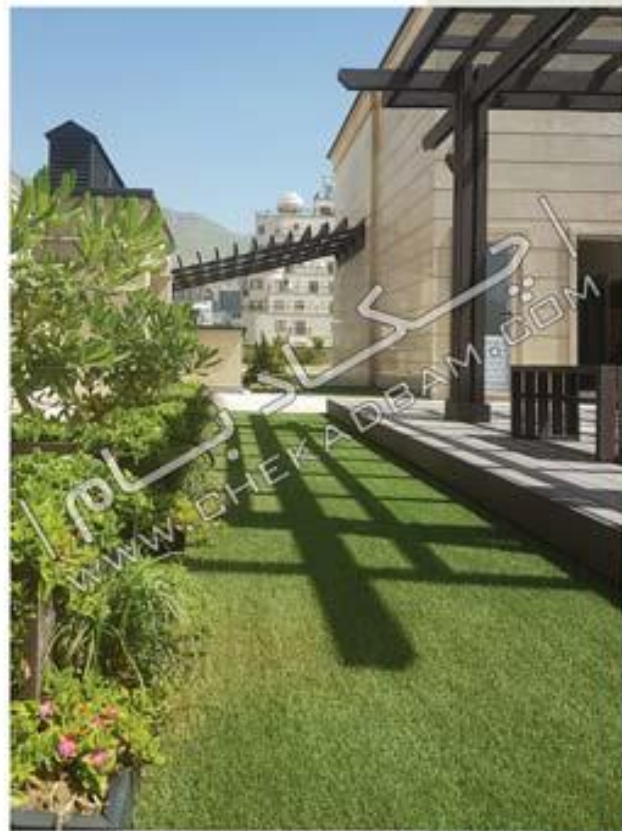
ایجاد فضایی دلنشین و خصوصی در پشت بام - مناسب گذران اوقات فراغت خانواده در کنار هم



WWW.CHEKADBAM.COM







طراحی و اجرای پرگولا در پشت بام به عنوان محل نشستن



روف گاردن مجتمع تجاری اکسین - دریاسر - سال ۱۳۹۶

مساحت ۲۵۰۰ متر مربع - اجرا در ۵ روز!!

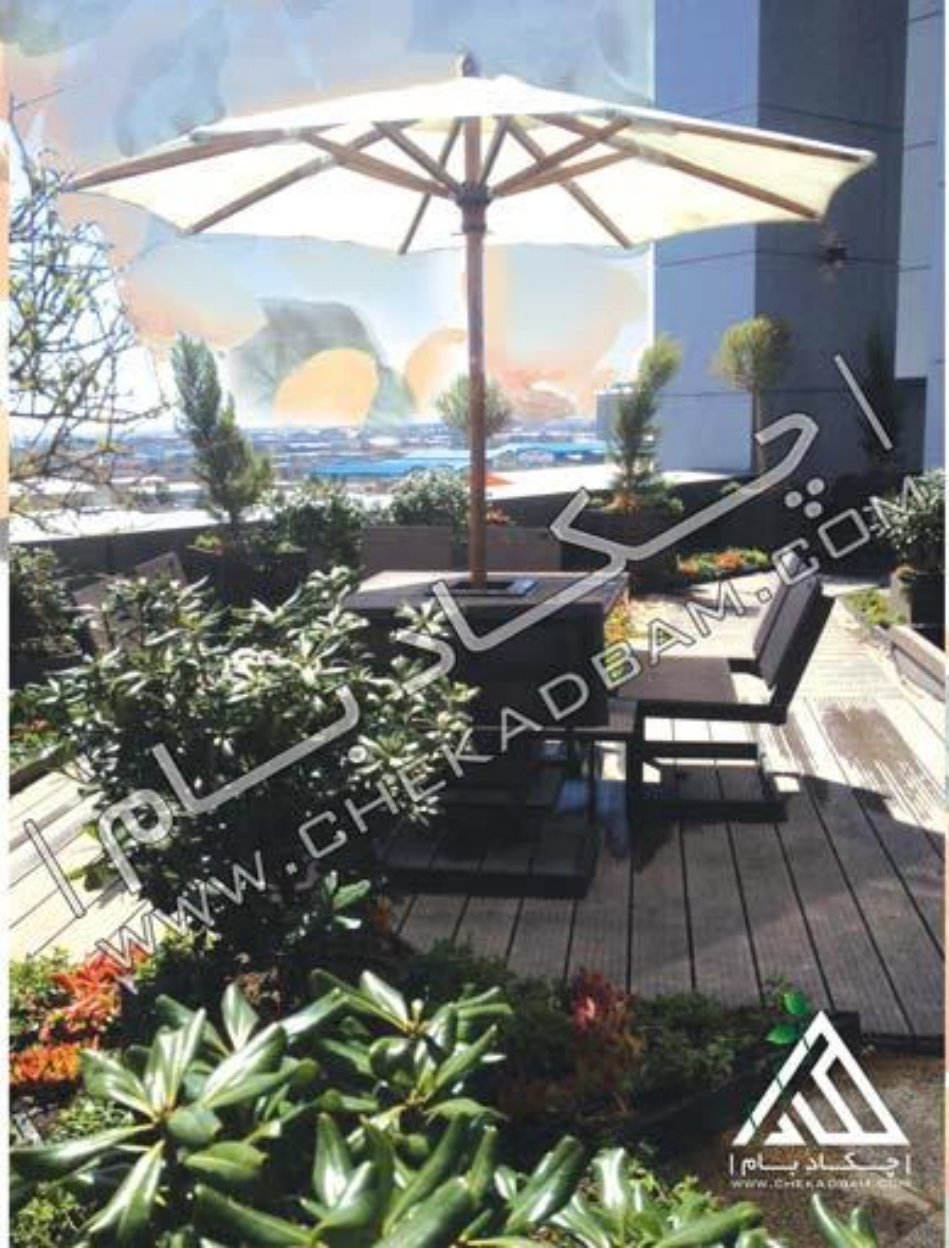


رستوران بام مجتمع تجاری اکسین - آمل - سال ۱۳۹۶



روف گاردن شرکت نانو فناوریان دارویی الوند

WWW.CHEKADBAM.COM



کرج - سپهرین دشت - سال ۱۳۹۵





اجرای آنریوم؛ مخصوص استفاده از فضای سبز پشت بام در زمستان و تابستان

تهران - کامرانیه جنوبی - سال ۱۳۹۴

WWW.CHEKADBAM.COM



اجرای تجهیزاتی همچون باریکیو، سایبان آفتابگیری، آبیاری اتوماتیک و ...





تهران - منطقه ۲۲ - سال ۱۳۹۳



تهران - دیباجی جنوبی - سال ۱۳۹۳



کلینیک پوست و جزام دانشگاه تهران

تهران - طالقانی - سال ۱۳۹۴

### ویژگی های بام سبز پرتابل مدولار

کاربرد: برای کلیه ساختمانهای ساخته شده و در حال ساخت  
 نگهداری: به دلیل تنوع کاشت نیازمند نگهداری و آبیاری دقیق  
 وزن: کلیه بارها به دلیل اجرا به سبک پرتابل، بار زنده  
 محسوب شده و هیچ گونه بار مرده به ساختمان وارد نمی کنند  
 عمق کاشت: از ۱۰ تا ۸۰ سانتی متر متغیر  
 پوشش گیاهی: انواع درخت، درختچه و بوته



شرکت گالای پتروشیمی - تهران - هفت تیر - سال ۱۳۹۵



ساختمان اداری  
تهران - فرمانیه - سال ۱۳۹۳



## فصل دوم : دیوار سبز چکادبام

جهت اجرای دیوار سبز، در مرحله نخست، کارشناس از محل پروژه به صورت رایگان بازدید انجام می دهد و پس از ارائه توضیحات لازم درباره شیوه های اجرایی، با توجه به شرایط محیط، یکی از دو روش اجرای دیوار سبز ( مدولار و یا کابلی ) را به کارفرما پیشنهاد می دهد. با توجه به ابعاد کار و پس از طراحی های مورد نیاز، پیش فاکتور به همراه طرح کاشت در اختیار کارفرما قرار میگیرد. از انواع دیوار سبز مورد استفاده شرکت چکادبام می توان به سه مدل کابلی، مدولار (فلاورباکس های دیواری) و مدولار (حجمی) اشاره کرد که جزئیات و خصوصیات هر تیپ در ادامه آورده شده است.

سیستم دیوار سبز کابلی شامل کابل های روکش دار با ضریب حرارتی پایین، اتصالات مهار کننده و پلاستیک استیل، و تجهیزات مکملی مانند فلاورباکس در ابعاد مختلف است و از انواع پوشش های گیاهی رونده با رشد سریع و یا کند می توان در این سیستم استفاده نمود. در سیستم کابلی دیوار سبز، گیاهان رونده پس از کاشته شدن درون باکس های مخصوص، بر روی شبکه کابل کشی شده بر روی دیوار رشد کرده و به مرور زمان سطح دیوار را به صورت کامل پوشش می دهند.

سیستم مدولار دیوار سبز، از پانل های پیش ساخته و به صورت مدولار تشکیل شده است. پانل ها بر روی شاسی کشی که روی دیوار اجرا شده نصب شده و گیاه داخل هر یک از پانل ها کاشته می شود. در این تیپ دیوار سبز، انتخاب گونه های گیاهی، از نظر سرعت رشد و دوام دارای اهمیت بسیاری می باشد. چرا که در صورت انتخاب گیاه نامناسب به لحاظ رشد و تراکم، اجرای دیوار سبز و زیرسازی ها بیهوده خواهد بود.

دیوار های سبز مدولار جعبه ای چکادبام، سبک جدیدی از دیوار سبز را خلق نموده است. این نوع از دیوار سبز شامل فلاورباکس هایی می باشد که با روی هم قرارگیری آن ها یک دیوار سبز حجمی مدولار شکل می گیرد. می توان از این دیوار ها، در لبه های جان پناه، یا فضاهای که دید مناسبی به فضاهای اطراف ندارند استفاده نمود.



اجرای دیوار سبز روی سطح شیبدار!

اجرای دیوار سبز مدولار

WWW.CHEKADBAM.COM



تهران - شهرک غرب - سال ۱۳۹۶

چکادبام |  
WWW.CHEKADBAM.COM







استفاده از پاکس های آماده از جنس ورق گالوانیزه با رنگ کوره ای استاتیک

پوشش بخش تاسیسات در پشت نام استفاده از دیوار سبز مدولار



WWW.CHEKADBAM.COM



تهران - قلندری - ۱۳۹۵



تهران - سال ۱۳۹۵

استفاده تلفیقی از دیوار چوب پلاست و دیوار سبز مدولار



استفاده تلفیقی از چوب ترموود و فلورپاکس مدولار دیواری

تهران - شیخ بهایی - سال ۱۳۹۵







تهران - ولنجک - سال ۱۳۹۳

### دیوار سبز کابلی

سیستم دیوار سبز کابلی شامل کابل های روکش دار با ضریب حرارتی پائین، اتصالات مهار کننده و یا اسکوپ استیل، و تجهیزات مکملی مانند فلاورباکس در ابعاد مختلف است و از انواع پوشش های گیاهی رونده با رشد سریع و یا کند میتوان در این سیستم استفاده نمود. در سیستم کابلی دیوار سبز، گیاهان رونده پس از کاشته شدن درون باکس های مخصوص، بر روی شبکه کابل کشی شده بر روی دیوار رشد کرده و به مرور زمان سطح دیوار را به صورت کامل پوشش می دهند. با توجه به قابل اجرا بودن شبکه کابلی در مترهاژ و طرح دلخواه، تنوع در ابعاد و طرح دیوار از مزیت های اصلی این روش به شمار می رود.





## فصل سوم: تراس سبز چکادبام

با توجه به هدف اصلی چکادبام که تبدیل فضاهای مرده و بلااستفاده ساختمان ها به فضاهای دنج و سبز و قابل استفاده می باشد، می توان به راحتی و با صرف هزینه ای اندک تراس را زنده کرد. شرکت چکادبام با تنوع بیش از ۴۰ مدل فلورباکس دیواری و ایستاده، انواع آبنا و تجهیزاتی همچون باربیکیو این امکان را فراهم می آورد که با استفاده از متریاال های سبز و قابل بازیافت فضای متفاوت و زنده به خانه افزود. در تراس برای حفظ زیبایی و ارتباط بیشتر با محیط، علاوه بر انتخاب بهترین کف-پوش، مبلمان مناسب، رنگ آمیزی هماهنگ، استفاده از تجهیزات جانبی و... قسمت هایی را به کاشت گیاهان فصلی و یا دائمی، اختصاص داد و محیطی دلپذیر را به وجود آورد. همچنین به منظور افزایش سرزندگی در عین حفظ سبزینگی در طول چهار فصل، می توان از گیاهان زینتی و فصلی جهت ایجاد رنگ در محیط و یا از گیاهان پر حجم طبیعی که به راحتی مسیر رشد آن ها را می توان توسط کابل و یا چهارچوب های چوبی یا فلزی هدایت کرد استفاده نمود. اگر تراس ها مطابق اصول و با در نظر گرفتن شرایط محیطی طراحی گردند، می توان در چهار فصل سال مورد استفاده مستمر قرار گیرند. برای مثال می توان تراس ها را بصورت نیمه مسقف و با استفاده از پرگولای چکادبام و ایجاد نیم سایه طراحی نمود تا نزدیکی بیشتر به طبیعت در آن احساس شود و یا در مناطقی که شرایط محیطی شدید(مانند تابستان های بسیار گرم و یا زمستان های بسیار سرد) بر آن ها حاکم است می توان از آتریوم چکادبام( فضاهای بسته که با استفاده از شیشه ساخته شده و امکان استفاده از تاسیسات گرمایشی و سرمایشی در آن ها وجود دارد) استفاده نمود.

[WWW.CHEKADBAM.COM](http://WWW.CHEKADBAM.COM)





تهران - شیخ بهایی - سال ۱۳۹۵







شرکت کم جا چوب







اجرای فلورباکس پشتبند دار چوب پلاست جهت کاهش دید به تراس  
 WWW.CHEKADBAM.COM





## فصل چهارم : آلاچیق چکادبام

شرکت چکاد بام با ۵ سال سابقه در ساخت انواع آلاچیق های مدرن و خاص، آلاچیق های چوبی، آلاچیق های شیشه ای، پرگولا، سایه بان و ... یکی از شرکت های پیشرو در این زمینه است که طراحی، تولید در کارگاه و اجرای آلاچیق در محل را در کمترین زمان و بالاترین کیفیت انجام می دهد.

چکادبام با طراحی و اجرای بیش از ۴۰ تیب آلاچیق مدرن و خاص ، پاسخگوی نیاز همه مشتریان بوده و علاوه بر تیب های موجود بسته به محل و شرایط پروژه قادر به طراحی سفارشی آلاچیق های خود می باشد. چند نمونه از آلاچیق های چکادبام عبارتند از:

آلاچیق چوب پلاست طرح موج

آلاچیق چوبی طرح رنگین کمان

آلاچیق پنجره آسمان

آلاچیق طرح ابر و باد

آلاچیق ماهور

آلاچیق خورشید

آلاچیق سبز

آلاچیق کندو

آلاچیق چنگ

آلاچیق بومرنگ

آلاچیق قشقایی

و ...

[WWW.CHEKADBAM.COM](http://WWW.CHEKADBAM.COM)





آلابیق بومرنگ



آلابیق ماهور



آلابیق رنگین کمان



آلابیق کندو



آلابیق چنگ



آلابیق پنجره آسمان

WWW.CHEKADBAM.COM



آلابیق غورشید



آلابیق موج



آلابیق ابر و باد



پرغولا کرو



آلابیق پنتا سبز



آلابیق کج



آلابیق ستاره



آلابیق هشت بهشت



آلابیق کهکشان



آلابیق استوانه



آلابیق نردبان آسمان



آلابیق قشلاقی



آلابیق سیب



آلابیق اوج



آلابیق پنجره آسمان



آلابیق گلشن



آلابیق چادری



آلابیق دو بهشت

اجرای انواع آلابیق با سازه فلزی و نمای چوبی

قابل اجرا در ابعاد دلخواه





آلاچیق کرو با نیمکت







آلاچیق طرح پنجره آسمان



WWW.CHEKADBAM.COM

آلاچیق سفارشی - تهران - شهرک غرب - سال ۱۳۹۶

تهران - فرمانیه - سال ۱۳۹۳





چکادبام  
WWW.CHEKADBAM.COM

پرکول - تهران - تهرانپارس - سال ۱۳۹۵



آلاچیق طرح کندو تیپ ۲

آلاچیق سفارشی - تهران - سعادت آباد - سال ۱۳۹۳

WWW.CHEKADBAM.COM

۵۱

آلاچیق



آلاچیق طرح کندو تیپ ۱



آلاچیق طرح رنگین کمان



چکادبام  
WWW.CHEKADBAM.COM









تهران - کامرانیه - ۱۳۹۴

WWW.CHEKADBAM.COM



کرمان - ارزونیه - ۱۳۹۵



تهران - پاسداران - ۱۳۹۵

شماره مناسب پذیرایی از مهمانان  
شرکت تانوفتاوران دارویی الوند  
کرج - ۱۳۹۵



تهران - اقدسیه - ۱۳۹۳



شرکت خلاق برهان



بیمارستان الزهرا - تبریز - ۱۳۹۴

یک فضای شیک و متفاوت برای استراحت و مهمانی ها و مجالس خاص:



تهران - نقر - ۱۳۹۴  
شرکت خلاق برهان

www.CHEKADBAM.COM



## فصل پنجم: فلاورباکس چکادبام

فلاورباکس ( یا گلدان - گلجای) در روش مدولار- پرتابل چکادبام با در نظر گرفتن انواع گونه های گیاهی و حجم آنها و عمق ریشه گیاه و با پیش بینی شرایط رشد مناسب برای گیاه، در ابعاد مختلف مربع و مستطیل و مدول با ابعاد پلترباکس ها و به صورت شاسی دار و یا بدون شاسی ( با توجه به ابعاد) ساخته شده اند.

فلاورباکس های چکاد بام بنابر کاربرد و نوع استفاده به دو تیپ سینی دار و بدون سینی تقسیم بندی می شوند:

### فلاور باکس جفت سینی

در فلاورباکس های مخصوص فضای داخلی ، آب اضافه ناشی از آبیاری گیاه پس از گذشت از لایه های فیلتر خاک و زهکشی، باید در سینی مخصوص جمع آوری و سپس تخییر گردد. به صورت کلی در فضاهایی که امکان خروج آب از فلاورباکس بر روی سطح وجود ندارد همچون فضای آپارتمان، لبه تراس، لابی ساختمان و رستوران ها و یا در پشت بام هایی ( روف گاردن ) که متریال کف بام از جنس سنگ می باشد، باید از فلاور باکس های جفت سینی استفاده گردد.

### فلاور باکس بدون سینی

در این تیپ از فلاورباکس آب مازاد ناشی از آبیاری گیاه پس از گذشت از لایه فیلتر و زهکش، از فلاورباکس خارج می شود. برای مثال در فضاهایی همچون محوطه و یا در پشت بام ( روف گاردن) هایی که سطح آنها با سنگ ریزه و یا چمن مصنوعی پوشیده شده و یا گانر در سطح بام پیش بینی شده است، استفاده از این تیپ فلاورباکس امکان پذیر است چرا که آب اضافی روی سطح جاری و از لوله های خروجی و کف شور بام، هدایت می شوند.

[WWW.CHEKADBAM.COM](http://WWW.CHEKADBAM.COM)







نیمکت با فلورپاکی



باربیکیو



میز آتشدان



نیمکت پشتی دار فرغوزه



نیمکت بدون پشتی فرغوزه



آبنما محوطه



استند کابلی ( بلند و کوتاه )



پرديس ايستاده ( بلند و کوتاه )



میز کوتاه



نیمکت پشتی دار



نیمکت بدون پشتی



آبنما ایستاده



تاب کودک



تاب محوطه



میز بلند



میز کوتاه فرغوزه



میز بلند فرغوزه





فلاورباکس فرفورزه



تری باکس چوبی فلزی



فلاورباکس شاسی دار



فلاورباکس شاسی دار با سینی



تری باکس پا نیمکت



فلاورباکس چوبی فلزی



تری باکس شاسی دار



تری باکس شاسی دار با سینی





چکادبام  
WWW.CHEKADBAM.COM

WWW.CHEKADBAM.COM

اقلام چکاد بام قابلیت اجرای سریع داشته و قابل جابجایی می باشد.  
امکان چیدمان متنوع مطابق با سلیقه استفاده کنندگان وجود دارد.  
کلیه مصالح چوبی از جنس چوب پلاست و ترموود می باشد (شد آب).  
اقلام دارای چهار چوب فلزی با رنگ گوره ای می باشند (همانند رنگ اتومبیل).  
هوادمی و حفاظت از خاک در داخل تمامی اقلام از لایه زهکش و لایه محافظ خاک (Geotextile) استفاده گردیده است.  
نماهای کامپوزیت آلومینیومی در رنگ های مختلف قابل سفارش می باشد.  
دیواره های فلزورباکس ها دارای لایه عایق حرارتی است.



فلزورباکس شاسی دار ترموود



کاور چوب پلاست پله



فلزورباکس ۸۰x۳۰



سرویس بهداشتی



تری باکس شاسی دار ترموود



فلزورباکس شاسی دار چوب پلاست



نیفت پشیدار سفارشی



پردیس ایستاده بلند



تاب دو نفره



تری باکس بدون شاسی چوب پلاست



آتشدان



پردیس ایستاده بلند



## رستوران گردان چکادبام

شرکت چکادبام در نظر دارد نسبت به سرمایه گذاری و راه اندازی مجموعه رستوران های گردان خود در سطح کشور در قالب مشارکت اقدام نماید. ساختمان رستوران گردان توسط مهندسين مشاور چکادبام تدوين طرح به اجراء استحکام و استانداردهای نظام مهندسی کنترل شده و در صورت تاييد این شرکت پروژه قابل اجرا خواهد بود.

این شرکت در زمینه شهرسازی - ساختمان های آموزشی ورزشی - بهداشتی و درمانی - ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری، صنعتی و نفتی و ژئوتکنیک دارای مجوز می باشد.

با توجه به اینکه سایر قسمت های بام به صورت روف گردان یا کاشت پوشش گیاهی خواهد بود شهرداری ها جهت ساخت آگاهی گردان مجوز خاصی را مدنظر قرار نمی دهند و در شهرهای پیشرو همانند شیراز، اصفهان، مشهد و تبریز و بسیاری از مناطق تهران امتیازات تشویقی در نظر می گیرند.



### توجه فرهنگی و اجتماعی

دیدن منظر شهری برای همگان آرامش بخش بوده و از نظر اجتماعی باعث تقویت روحیه ی مشارکت در زیباسازی شهر و بیشتر شدن حس تعلق شهروندان می گردد و نیز در توسعه صنعت گردشگری و افزایش توریست نقش بسزایی خواهد داشت و پتانسیل معرفی به عنوان یکی از جاذبه های خاص شهر را دارد. همچنین امکان پذیرایی از مراسم ها و مناسبت های خاص، تشریفاتی و VIP نیز خواهد داشت.

### توجه زیست محیطی

با توجه به فرصت ایجاد فضای سبز بر روی بام ها در این رستوران گردان علاوه بر افزایش سرانه فضای سبز و زیبا سازی شهر و کاهش هدر رفت انرژی در طبقات پایین تر می توانیم در کاهش آلودگی هوا نقش مهمی داشته باشیم.



### سیستم چرخ دنده ای با قطر شاسی ۱۲ متر

-صرف برفی در بیشترین بارگذاری ۳۷/۰ کیلو وات بدون بارگذاری ۷۵/۰ کیلو وات

-سرعت چرخش قابل تنظیم از ۵/۰ تا ۳ دور در ساعت

-تعمل بار ۲۰۰ کیلوگرم در هر متر مربع

-وزن کلی سازه ۳۲۵۰ کیلوگرم

-ابعاد فضای بیشتر نسبت به سیستم لاستیکی

### سیستم لاستیکی با قطر شاسی ۱۲ متر

-صرف برفی در بیشترین بارگذاری ۳۷/۰ کیلو وات و بدون بارگذاری ۷۵/۰ کیلو وات

-سرعت چرخش قابل تنظیم از ۵/۰ تا ۳ دور در ساعت

-تعمل بار ۲۰۰ کیلوگرم در هر متر مربع

-وزن کلی سازه ۲۸۸۰ کیلوگرم

-نیز به تعویض چرخ هر دو سال یکبار



قابل اجرا در سه تیپ مختلف



WWW.CHEKADBAM.COM



کارخانه تولید محصولات چکاد بام  
FACTORY PRODUCTION

