

سیستم بام سبز



شرکت "TeMa" سیستم بام سبز انعطاف پذیر ویژه ای را ایجاد نموده است و مطالعات فراوانی را با آخرین جزئیات آن برای انطباق با پیچیده ترین سطوح بام و با در نظر گرفتن روش ساخت و نصب بر روی سازه انجام داده است. یک نمونه از کارها نصب باغ های پلکانی و شیبدار است، که راه حل های آن مربوط به "TeMa" بوده و سبز بودن مداوم و ثابت آن تضمین می نماید.



طراحی بام سبز شما

نصب با سطح کم شیب > ۵٪ (۲/۹۰)



چمن



ترکیبی



دائمی



کوتاه مدت

متوسط سطح نصب > ۱۵٪ (۸/۵۰) > ۵٪ (۲/۹۰)



چمن



ترکیبی



دائمی



کوتاه مدت

گسترده (۲۴/۲۰) < ۴۵٪ < نصب سطح شیبدار < (۸/۵۰) ۱۵٪

نیمه گسترده



گسترده



گیاهان نشان داده شده در تصاویر نشان دهنده ترکیب های ممکنه می باشد.

ارزیابی و برنامه ریزی برای ایجاد سیستم های سبز:

- ۱- بررسی زمین << ۲- تصمیم گیری در مورد درجه و میزان مراقبت و نگهداری << ۳- تصمیم بگیرید که چگونه می خواهید از بام سبز خود استفاده کنید << ۴- تصمیم گیری برای نوع پوشش گیاهی .

- الف** فقط پرسنل دسترسی جهت مراقبت و نگهداری داشته باشند
- ب** فقط استفاده کنندگان دسترسی داشته باشند
- ج** مناسب برای وسایل نقلیه موتوری

متمرکز



مناسب برای وسایل نقلیه



تنومند

متمرکز



باغ



چمن و انواع گل



چمن و گل کاری

نگهداری از سیستم بام سبز

پشت بام های سبز دارای سه دسته از مراقبت می باشند که عبارتند از :

- دسته ۱ : مراقبت کم (متمرکز) Extensive
- دسته ۲ : مراقبت متوسط (نیمه گسترده) Semi-intensive
- دسته ۳ : مراقبت زیاد(گسترده) Intensive

مراقبت و نگهداری از سقف سبز لزوماً در مرحله برنامه ریزی تاسیس و به سیستم پایداری اقتصادی و زیست محیطی مرتبط است ، بگونه ای که میزان هزینه های در حال اجرا را تعیین می کند.

سه سطح نگهداری به صورت زیر تعریف می گردد:

مراقبت و نگهداری کم: (سیستم گسترده) مراقبت و نگهداری به چک کردن عناصر سیستم محدود می گردد. به طور خاص، چک کردن لایه ای از پوشش گیاهی به منظور نظارت بر وضعیت فیزیولوژیکی و سلامت گیاهان، وجود انگل ها و علف های هرز که ممکن است با عملکرد سیستم مغایرت داشته باشد. آبیاری را گاهی اوقات برای زنده مانی گیاه در شرایط فوق العاده خشک انجام دهید. برای اطلاع شما، ما مایل هستیم که برایتان مشخص نماییم که بام های سبز بگونه ای طراحی گردند که نیاز کمی به مراقبت و نگهداری داشته باشد و تقریباً در حدود سه روز در سال برای یک بام با مترآز ۱۰۰۰ مترمربعی برنامه ریزی شده است.

مراقبت و نگهداری متوسط و بالا: (سیستم های فشرده) مراقبت و نگهداری شامل چک کردن عناصر سیستم و لایه ای از پوشش گیاهی که برای سیستم گسترده تعیین شده است، و همچنین تمام فعالیت هایی که برای مدیریت فضای سبز. مورد نیاز است. از ادوات و تجهیزاتی که برای نگهداری باغ معمولی استفاده می شود در این سیستم نیز میتوان استفاده کرد، لازم به ذکر است از تجهیزاتی مانند: ابزار نوک تیز، تجهیزات و ادوات زمین کنی، و غیره استفاده نگردد .

در صورت ضرورت برای حفظ سرسبزی پشت بام ، آبیاری ویژه ای باید برنامه ریزی شود.

ترکیب سیستم های بام سبز

نصب سطح شیبدار ملایم > ۵% (۲/۹ °)

متمرکز

نیمه گسترده

EXTENSIVE		SEMI INTENSIVE	
Vegetation	sedum perennials/mix	Vegetation	lawn/flowery lawn
TeMa extensive soil		TeMa intensive soil	
QDrain TG		QDrain TG	
Maxistud F		Maxistud F	
Tematex NW		Tematex NW	
Waterproofing and root barrier		Waterproofing and root barrier	
Roof structure		Roof structure	
Total thickness [cm]	12 14	Total thickness [cm]	19
weight* [Kg/m ²]	122 148	weight* [Kg/m ²]	231

۵% (۲/۹ °) > نصب بر سطوح > ۱۵% (۸/۵ °)

متمرکز

نیمه گسترده

EXTENSIVE		sedum perennials/mix		SEMI INTENSIVE		lawn/flowery lawn	
Vegetation		Total thickness [cm]	12 / 14	Vegetation		Total thickness [cm]	19
TeMa extensive soil		weight* [Kg/m²]	121 / 147	Kmat mini L sedum		weight* [Kg/m²]	230
QDrain RF TG				TeMa intensive soil			
Maxistud F				QDrain RF TG			
Tematex NW				Maxistud F			
Waterproofing and root barrier				Tematex NW			
Roof structure				Waterproofing and root barrier			
				Roof structure			

15% (8,5°) < STEEP SURFACE PITCH < 45% (24,2°)

EXTENSIVE		sedum		SEMI INTENSIVE		mix	
Vegetation		Total thickness [cm]	12	Vegetation		Total thickness [cm]	17
Kmat L		weight* [Kg/m²]	151	Kmat L		weight* [Kg/m²]	216
TeMa extensive soil				TeMa intensive soil			
Withholding system				Withholding system			
QDrain				QDrain			
Tematex NW				Tematex NW			
Waterproofing and root barrier				Waterproofing and root barrier			
Roof structure				Roof structure			

INTENSIVE		garden/robust		INTENSIVE		suitable for vehicles	
Vegetation		Total thickness [cm]	24	Vegetation		Total thickness** [cm]	> 22
TeMa intensive soil		weight* [Kg/m²]	302	TGreen Park		weight** [Kg/m²]	> 455
QDrain TG				TeMa intensive soil			
Maxistud F				Gravel/sand			
Tematex NW				QDrain			
Waterproofing and root barrier				Tematex NW			
Roof structure				Waterproofing and root barrier			
				Roof structure			

نیاید وزن وسایل نقلیه با بار کامل از ۳ تن بیشتر باشد.

ابعاد سیستم بام های سبز شما

- ۱- وزن کل سیستم اشباع شده از H₂O کیلوگرم بر مترمربع
 - ۲- ضخامت کل سیستم به سانتی مترمربع
- سازگاری با آب و هوای منطقه

استانداردهای ایتالیا UNI 11235

دستورالعمل برنامه ریزی، اجرا، بررسی و حفظ پشت بام های سبز

دیدگاه اصلی ما تضمین انجام کار خوب می باشد، در نتیجه به بازار در دریافت رفتار حرفه ای جدید کمک می کنیم. همچنین استانداردهای UNI راه را برای هر نوع طراحی در ارتباط با سقف های سبز در معماری آماده می کند. پژوهش ما در مورد استفاده محصولات TEMA در زمینه سطوح طبیعی بوده و برگرفته از تفاسیر مفاهیم ارائه شده استاندارد UNI ناشی می شود.

استانداردهای ایتالیا با اشاره به پشت بام های سبز UNI 11235 می باشند. این استانداردها معیارهای برنامه ریزی، اجرا، بررسی و حفظ سقف های سبز مستمر با توجه به نوع آب و هوایی، نوع ساختمان و نوع استفاده از آن را تعریف می نماید. فرهنگ فنی حال حاضر تجارت ساختمان باعث شده است که تولید کنندگان نیاز به لایه و یا سیستم های پشت بام سبز با در نظر گرفتن استانداردها بتوانند روابط بین طراحان، تولید کنندگان و مشتریان را تنظیم نمایند.



گروه ساختمانی سنا ساز

آدرس: امیرآباد شمالی-بالا تر از پمپ بنزین-پلاک ۶-طبق اول-واحد ۱

شماره تماس: 02188229247-88026019