



گروه طراحی و دکوراسیون برنا  
کاتالوگ گرین وال طبیعی



## گروه طراحی و دکوراسیون برنا

■ طراحی، اجرا و مشاوره در امور فضای سبز

■ طراحی کاشت گیاهان

■ باغچه های عمودی

■ سیستم های کنترل

■ دیوارهای خزه ای

■ محوطه سازی

■ روف گاردن



**MOSS WALL**



منزل مسکونی  
خیابان باغ ارم



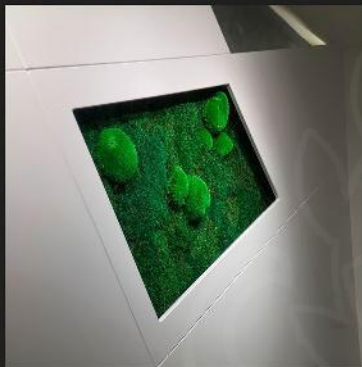
نوع خزہ: ماد ماس  
چسب: ارگانیک





مطبخ پزشکی  
اهواز  
شیت ماس  
چسب ارگانیک  
پنل بندی  
نورپردازی





مجتمع آفتاب (بزرگ)

پروژه تجاری

شیت ماس

بال ماس

چسب گیاهی





کامرانیه  
تهران  
رستوران  
لالوچ



شیت ماس تیره ، شیت ماس روشن، بال ماس  
چسب ارگانیک





## پروژه مسکونی تهران

شیت ماس

گیاهان: بیبی بلو، تیگی فرن

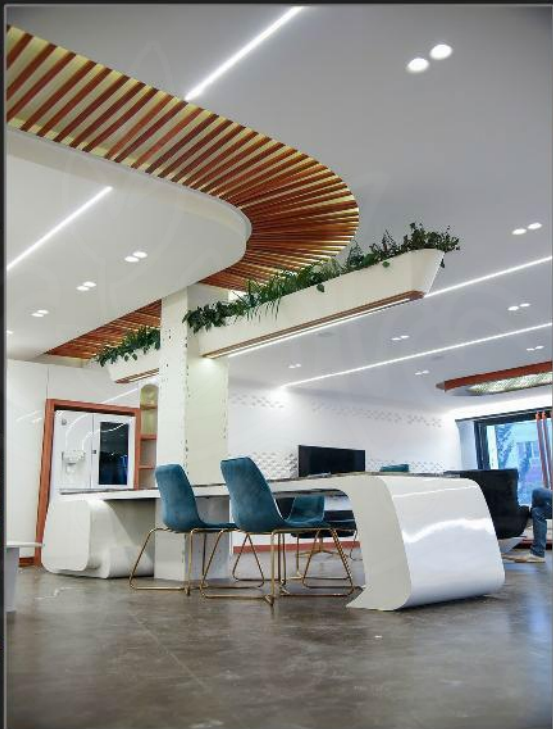
چسب ارگانیک، نورپردازی





گیاہان:

بیسی بلو، تریپر، برگراس  
هدرا، نخل مرداب



پروژه خیابان متین





## دفتر معماری خیابان قدوسی

شیت ماس  
گیاهان:

آمارانتوس، اکالیپتوس، برلیانت، هدرا



# دفتر وکالت میدان معلم

شیت ماس  
مود ماس  
چسب ارگانیک





## دکوراسیون اتود

شیت ماس  
نورپردازی  
کادربندی







شیت ماس  
فرن، هدررا، اکالیپتوس، آمارانتوس

عینک زیانی  
معالی آباد







شیت ماس  
برلیانت سبز

ساختمان طبیعت  
فرهنگ شهر





ساختمان فرزندگان  
فرهنگ شهر



شیت بال  
کادربندی



شیت ماس  
کادربندی  
مشاوره نورپردازی



کافه فیبو  
بلوار نیایش





## سالن مسکونی قم آباد

شیت ماس  
مشاوره نورپردازی  
کادربندی





شیت ماس  
بال ماس لیمویی

گیاهان:  
لیدرلیف  
برلیانت  
هدرا  
آمارانتوس  
وود فرن  
یبی بلو



کافه تهران  
تجریش







رستوران گلدن تایم  
بلوار نیایش

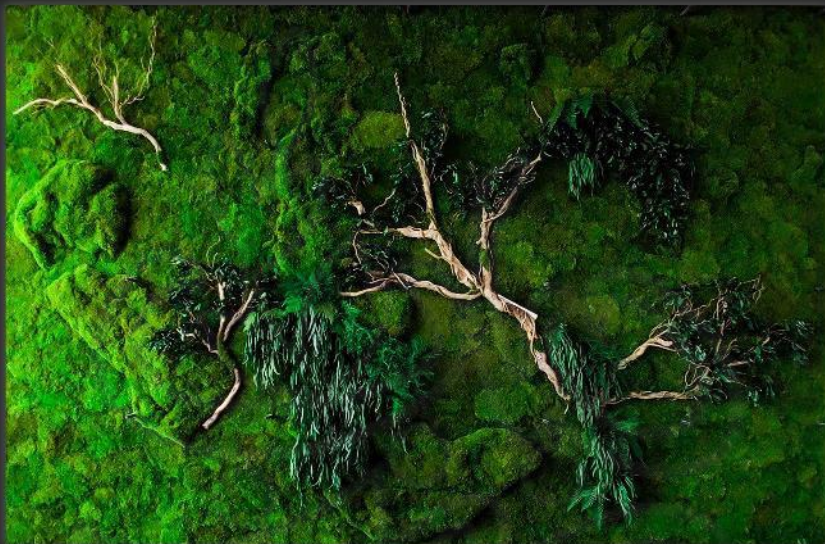


شیت ماس  
ماد ماس  
Creepy moss



مجتمع تهران  
لابی





شیت ماس  
اکالیپتوس، هدر، لیدرلیف، آرالیا،  
تیکی فرن



مجتمع تهران  
لابی دوم



اتاق انتظار مطب  
خیابان زرگری

شیت ماس  
ترکیب بندی  
مشاوره نورپردازی







دفتر معماری  
مهندس روزبه

---

شیت ماس  
جنگلی اسلب شده  
ترکیب بندی







## حمام ویلایی

(نمونه خارجی)

شیت ماس، بال ماس، آبنوس  
بیبی بلو قرمز، وود فرن، اکالیپتوس،  
برگ ایوا، برلیانت قرمز، هدرا





شیت ماس  
اکالیپتوس، آرالیا

ویلاي مسكوني  
معالي آباد



## لابی اداری خاکشناسی

شیت ماس  
بال ماس  
آبنوس  
اکالیپتوس  
هدرا  
برلیات





## راهرو برج اداری خاکشناسی

شیت ماس  
بال ماس  
آبنوس  
هدرا  
اکالیپتوس  
آمارانتوس  
برلیانت







شرکت انبوه ساز  
خاکشناسی







آژانس هواپیمایی  
فلکه سنگی  
شیراز





کافه ویرا  
تهران





سالن آرایش تک  
داراب





خیابان قدوسی  
مطب جراح







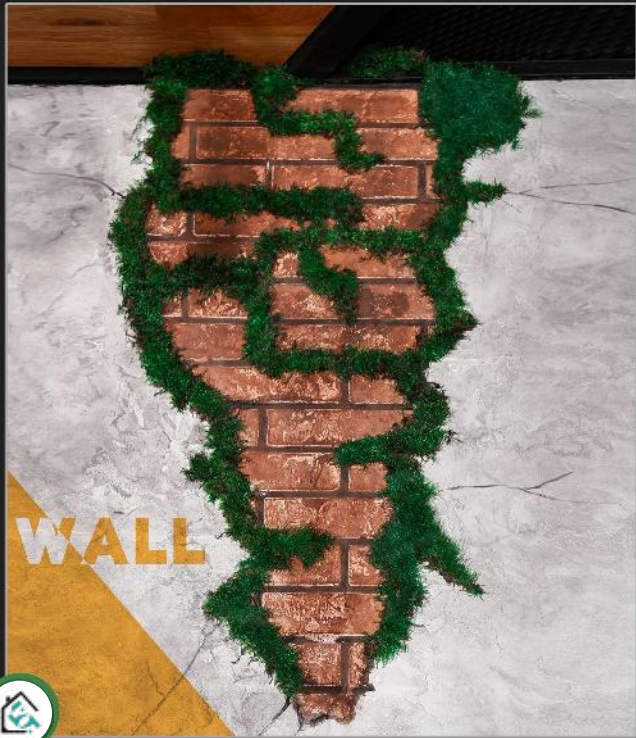
مجتمع تجاری تهران











مسیر خزنده

کافی شاپ

Creepy moss





قاب سفارشی

شیت ماس، برلیانت سبز، بیبی بلو  
آرانیا







شیت ماس، بال ماس، برلیانت











HOBABESABZ

























## Property

Natural plants and moss



No maintenance required



Soundproof



Air conditioner



No service costs



Antistatic



Anti flame



Easy to install



Flexibility



No sunlight

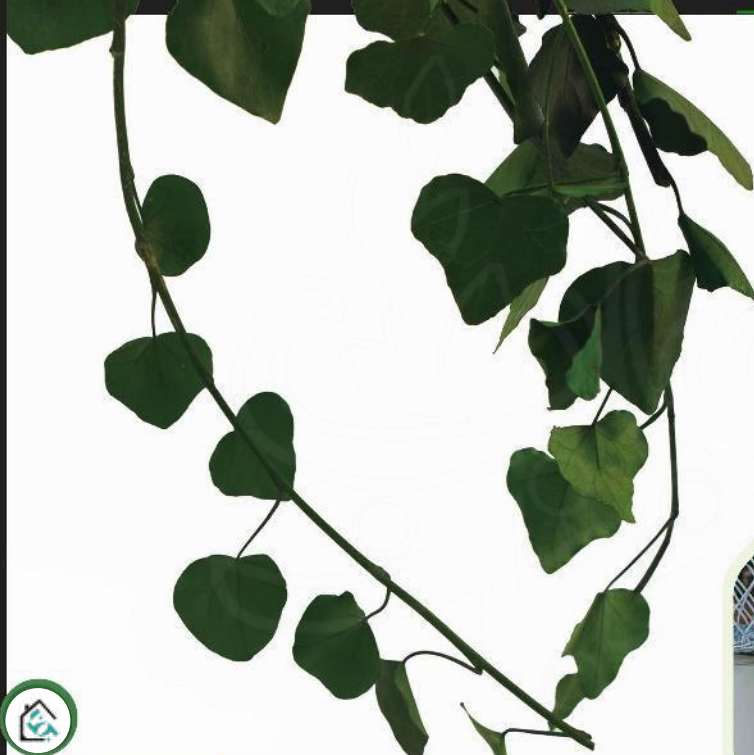


No irrigation









Hedera Helix  
P56

20 bunch/carton  
50-100 cm | 100 gr



FLAT  
MOSS

O<sub>2</sub>



BULK BOX

M1

**Box Dimensions**

80 x 40 x 20 cm

**Covering Surface**

1.8 - 2 m<sup>2</sup>

**Quantity Per Pallet**

30 Boxes ≈ 60 m<sup>2</sup>



129

119



# BALL MOSS



## BULK BOX

M3

### Box Dimensions

80 x 40 x 20 cm

### Covering Surface

0.8- 1 m<sup>2</sup>

### Quantity Per Pallet

30 Boxes ≈ 30 m<sup>2</sup>



# MOOD MOSS



## BULK BOX

M4

### Box Dimensions

80 x 40 x 20 cm

### Covering Surface

1 - 1.2 m<sup>2</sup>

### Quantity Per Pallet

30 Boxes ov 36 m<sup>2</sup>





Ivy leaves

P33

50 bunch/carton

15-25 cm | 10 stems



TIKI FERN

P32

15 bunch/carton

40-60 cm | 60 gr





**BULK BOX**

M2

**Box Dimensions**

80 x 40 x 20 cm

**Covering Surface**

1.8 - 2 m<sup>2</sup>

**Quantity Per Pallet**

30 Boxes ≈ 60 m<sup>2</sup>





Amarantus  
F14

20 bunch/carton  
40-80 cm | 160 gr



Bear grass  
F15

40 bunch/carton  
40-80 cm | 130 gr





Baby blue  
P28

15 bunch/carton  
40-60 cm | 160 gr



Aralia  
P25

40 bunch/carton  
20-30 cm | 10 stems







**Eucalyptus** 20 bunch/carton  
F30 40-60 cm | 160 gr



**Leather leaf** 40 bunch/carton  
F29 20-30 cm | 10 stems



**Parchment** 40 bunch/carton  
F21 30-40 cm | 10 stems





Brilliant fern  
P32

40 bunch/carton  
30-40 cm / 10 stems







Cyperus  
P31

40 bunch/carton  
40-60 cm | 10 stems



Fox tail  
P34

15 bunch/carton  
30-40 cm | 10 stems



Hedera Ivy  
P25

15 bunch/carton  
40-60 cm | 130 gr







Ming Fern

P33

15 bunch/carton

30-50 cm | 45 gr



Phoenix

P38

10 bunch/carton

120-150 cm | 1 st



Washingtonia

P39

10 bunch/carton

60-80 cm | 1 stem









گروه طراحی و دکوراسیون برنا

**Green Wall**





منزل مسکونی

خیابان شهید آقایی

گیاهان: پتوس

سیستم: آبیاری اتوماتیک



## ساختمان اوتانا





گیاهان: پتوس سبز، پتوس نئون  
پتوس مرمری، شفلرا، سرخس، قاشقی، دراسنا



شهرک  
صدرا







آموزشگاه شیرینی پزی زنبور

گیاهان: پتوس

سیستم: آبیاری اتوماتیک، سنسور رطوبت





## تراس سبز



گیاهان: لش اطلسی  
کف: ترمو وود  
سیستم: آبیاری اتوماتیک



مسكونى  
خيابان فرهنگ شهر

گياهان: پتوس  
آبشار، آبيارى اتوماتيک، کنترلر دما و رطوبت



## دیوار سبز لابی



گیاهان: انواع پتوس، سرخس، دراسنا  
سیستم: آبیاری اتوماتیک





تراس سبز  
ساختمان مسکونی

گیاهان: پتوس  
سیستم: آبیاری اتوماتیک







گياهان: پتوس  
سيستم: آبياري اتوماتيك  
سنسور نور

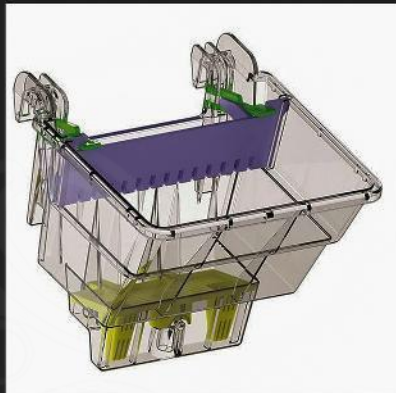


ديوار سبز پروژه مسكوني



## گلدان ها

فیلتر آب جهت تقسیم بهینه آب ورودی به داخل گلدان  
صافی کف: جهت زهکش کردن بهتر آب و استفاده بهتر از باقی  
مانده آب



بازوهای آنتی لیفت: جهت محکم کردن گلدان بر روی پنل  
زهکش: تا آب مازاد را به داخل گلدان زیرین هدایت کند  
دارای شش قلاب نگهدارنده و دو قلاب هدایت لوله آب  
نصب و سرویس دهی آسان  
دارای فضای کافی برای رشد ریشه گیاه  
دارای استحکام و مقاوم در برابر نور خورشید و تغییرات دمایی



## خواص دیوارهای سبز

ایجاد یک فضای گسترده بصورت عمودی و موازی با دیوار و بدون اشغال فضای کف  
کاهش دما و بالا بردن رطوبت محیط و تولید هوای مطبوع تر و صرفه جویی ۲۰٪ انرژی در خنک کردن محیط  
کاهش استرس و اضطراب افراد با ایجاد فضای آرامش بخش با تکثیر تنوع رنگ سبز  
عایق صوتی و حرارتی بوسیله ساختار ضخیم و متخلخل گیاهی  
تصفیه ذرات معلق در هوا با استفاده از میکروارگانیسم ها  
قابل اجرا در هر فضای داخلی و خارجی با نور مناسب  
ایجاد محیط انرژی زا با استفاده از ترکیب رنگ سبز  
تولید اکسیژن فراوان در محیط  
ادغام طبیعت و ساختمان  
بهبود راندمان انرژی



حفاظت از جدار خارجی ساختمان در برابر اشعه UV

جذب گازهای خطرناک و گلخانه ای و VOC

ساطع شده از مبلمان و فرش (اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای گوگرد، مونواکسید کربن )

با ایجاد المانهای بصری، زیبایی بصری ایجاد میکند و فضاهای نازیبا را میپوشاند

صرفه جویی در آب با استفاده از سیستم چرخش آب و کنترل کننده ها

زیستگاه انواع گونه های گیاهی و جذب پرندگان (در فضاهای بیرونی)

جلوگیری از گرمای انعکاسی و تشکیل جزیره گرمایی

جذب دودهای حاصل از تدخین و سالم سازی هوا

قابل اجرا بر روی کلیه سطوح و ایجاد دیوار

زیباسازی و بالا بردن ارزش ملک





# تجهيزات

## حسگرها

رطوبت سنج، کیفیت آب، حجم آب دریافتی، سنجش نور، شدت باد، کنترل خاک، دماسنج، آلارم ها، فلومتر (دبی سنج)، کنترل مخازن

## ابزارها:

مانیتورینگ

اپلیکیشن موبایل

برق پشتیبان

تایمر آبیاری

آبیاری اتوماتیک

سمپاش اتوماتیک

نورپردازی طبیعی (خورشید مصنوعی)

سیستم های هوشمند آبیاری و کوددهی





گروه طراحی و دکوراسیون برنا  
کاتالوگ گرین وال طبیعی