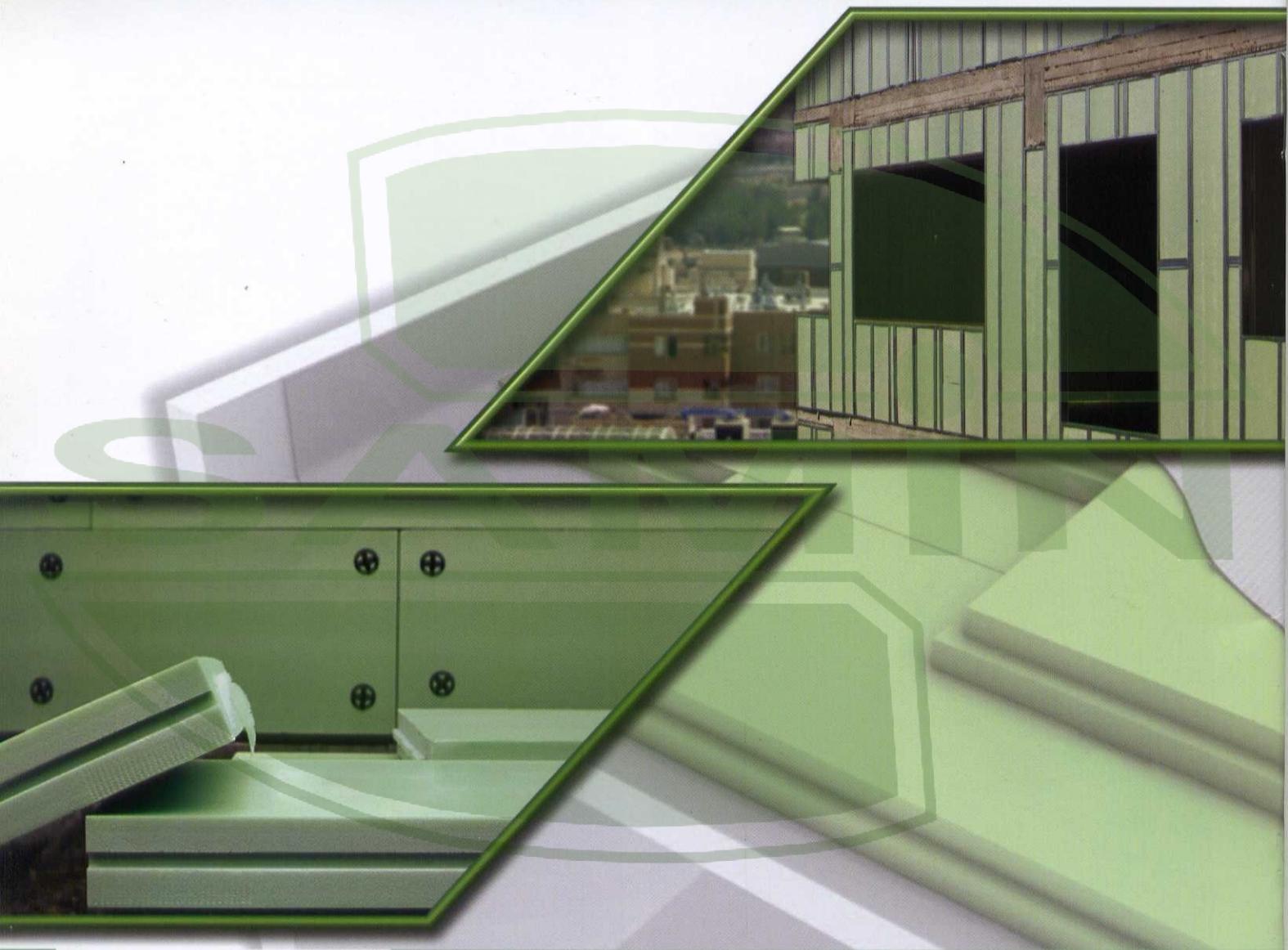


شمین صنعت تیراژه



گروه صنعتی ثمین

گروه صنعتی ثمین فعالیت‌های تولیدی و بازرگانی خود را از سال ۱۳۸۱ آغاز نموده است.

این شرکت در راستای اجرای سیاست‌های دولت درخصوص صنعتی‌سازی ساختمان و همچنین اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها، اقدام به ایجاد واحد صنعتی به نمایندگی از طرف شرکت اروپایی Green Wall Building نموده است و با بهره‌گیری از جدیدترین متدها و روش‌های تولیدی و اجرایی روز اروپا، تولید و عرضه عایق و دیوارهای سبز ساختمانی (xps) را تحت ناظارت و با بالاترین کیفیت شرکت gwB در ایران انجام می‌دهد.

شرکت ثمین صنعت تیرازه نمایندگی رسمی عرضه محصولات gwB در خاورمیانه نیز می‌باشد.

از آنجا که دغدغه تمام مدیران و سرمایه‌گذاران پرورزه‌های ساختمانی در بهره‌گیری از تکنولوژی‌های به روز، اجرای صحیح و باکیفیت بوده و مجریان صنعت ساختمان همراه با این فناوری‌ها رشد نداشته‌اند، این شرکت با تجهیز تیمهای کاری و آموزش آنها مطابق با روش‌های اجرایی روز دنیا، از ابتدا تا آخرین مراحل نازک‌کاری، همراه پرورزه و مسئول اجرای صحیح محصولات خود خواهد بود.

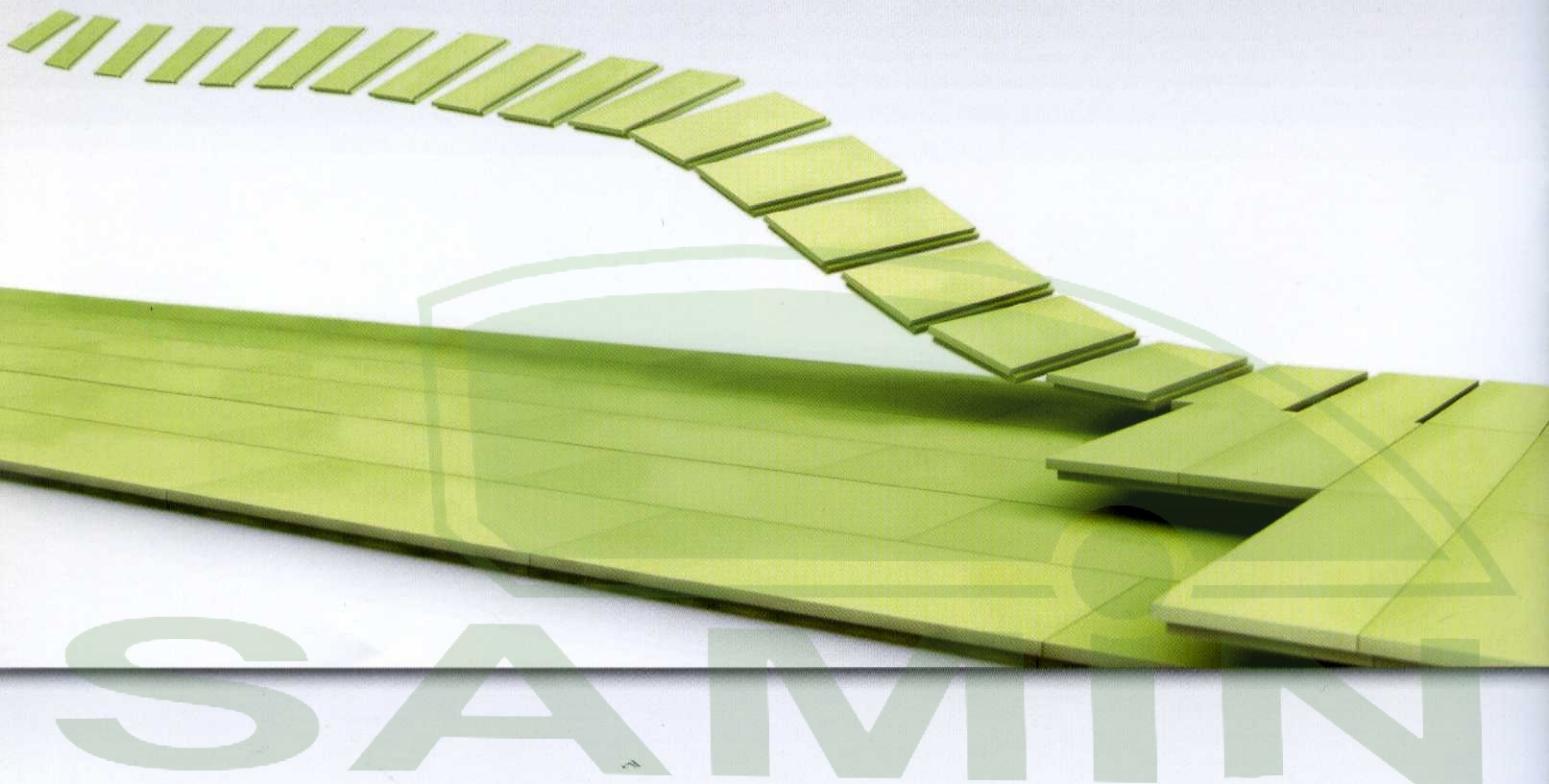


Samin industrial group

Samin industrial group started its production and trading activities in 2002.

This company created an industrial group as an agency for European company of Green Wall Building in order to help the implementation of government's policies about building industrialization and also implementation of targeted subsidies law. This company supplies the buildings green wall under observation of GWB company through the latest European methods.

Samin Sanat Tiraje is also the official agency of supplying GWB company products in middle east.



XPS sheets are composed of GPPS granule which has nested tissues without any hole, and it is produced through extruder method together with melting this granule.

This kind of insulator is produced by using the latest technologies and has unique features:

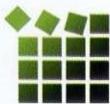
- The best heat, humidity, and sound insulator
- High durability against strike and pressure
- Low water absorbance
- No emission of toxic gases when firing
- Easy to use

XPS insulator is approved by research center of road, building and urban development. Hence the production of use of XPS by specialists is increasing rapidly, and we can say that currently there is no better substitution for this product.

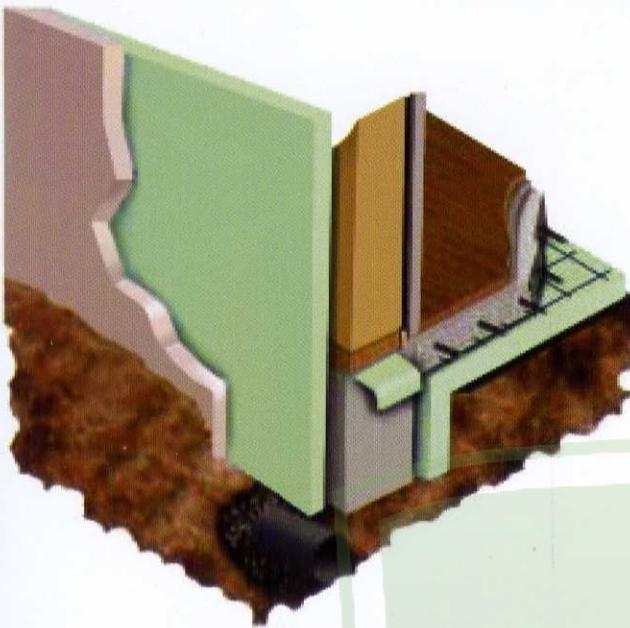
صفحات xps متشکل از گرانول GPPS بوده که دارای بافت تودرتو و خالی از حفره می‌باشد و به روش اکسترودی همراه با ذوب این گرانول در فشار بالا تولید می‌شود. این نوع عایق با بهره‌گیری از آخرین فناوری‌های دنیا تولید می‌شود و دارای ویژگی‌های منحصر به فردی می‌باشد:

- بهترین عایق حرارت، رطوبت و صوت
- استحکام بالا در برابر ضربه و فشار
- جذب آب پایین
- عدم انتشار گازهای سمی در هنگام آتشسوزی
- سهولت در کاربرد

* عایق xps یکی از محصولات مورد تایید مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی بوده؛ از این رو تولید و استفاده از XPS توسط کارشناسان و متخصصین به سرعت رو به گسترش می‌باشد و می‌توان گفت در حال حاضر، جایگزین برتری برای این محصول وجود ندارد.



ویژگی‌ها و خصوصیات XPS



مقاوم در برابر انتقال حرارت
در تابستان مانع نفوذ گرما و در زمستان مانع خروج گرما می‌شود.

XPS حاوی مواد خود اطفاء، بوده و بسیار کندسوز است و از سرایت، توسعه و شعله‌ور شدن آتش جلوگیری می‌کند.

غیر قابل نفوذ در مقابل باکتری‌ها و عدم اجازه به رشد موجودات ذره‌بینی

عدم تولید گازهای سمی در معرض حریق

چگالی یکنواخت در تمام نقاط و ابعاد بسیار دقیق و گونیا

سهولت در حمل و نقل

مقاومت فشاری بالا و استحکام در برابر ضربات شدید

XPS هیچ‌گونه بویی از خود متصاعد نمی‌کند و ساختار شیمیایی آن به گونه‌ای است که هیچ‌گونه جذابیت و ارزش غذایی برای موجودات زنده ندارد و همچنین خصوصیات لازم برای جویدن جوندگان یا آشیانه‌سازی پرندگان و تخم‌گذاری حشرات را دارا نمی‌باشد.

SAMIN

Features of XPS

Complete resistance against heat.

In summer it prevents heat to enter and in winter it prevents heat to exit the building.

XPS includes fire resistance materials (European grade 'E'). It prevents fire to permeate and expand.

It is impervious against bacteria.

Lack of production of toxic gases when firing.

The same density in every point and very precise dimensions.

Easy to transport.

High resistance against strike and pressure.

XPS emits no smell and it has no attraction for living creatures. It also has no attraction for birds to make nest or breeding.



XPS



Considering the high necessity of construction activists and also the necessity of following insulation of construction, this company supplies its products from the beginning of construction under the supervision of specialists.

Applications of XPs insulator sheets:

- Insulation of the floors and the ceilings and insulation the walls
- Utilization in roads` infrastructures
- Insulation of building foundation and Nelling walls
- Production of buildings` decorative parts
- Production of Corrine sheets
- Buildings` facades

Dimensional features of XPS insulators:

Currently, thickness of insulators are between 15-120 mm , and their width are 60, 90 or 120 Cm , and their length are specified based on customers` demands.

با توجه به نیاز مبرم فعالان ساختمان و الزامی بودن رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، این شرکت محصولات عایقی خود را از ابتدا تا آخرین مرحله نازک کاری با اجرای اصولی در کمترین زمان و تحت نظارت متخصصین خود تحويل می نماید.

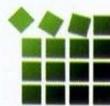
کاربرد ورق های عایق XPS شامل:

- عایق کاری کف و سقف ساختمان، عایق کاری دیوارها
- بهره برداری در زیرساخت های جاده ای و حمل و نقل
- عایق کاری فونداسیون و دیوارهای نیلینگ
- ساخت قطعات دکور اتیو ساختمان
- ساخت صفحات کورین
- نمکاری ساختمان

مشخصات ابعادی عایق های XPS:

در حال حاضر ضخامت عایق ها از ۱۵ الی ۲۰ میلی متر می باشد و عرض پانل ۱۲۰-۹۰-۶۰ سانتی متر و همچنین طول آنها متناسب با درخواست کارفرما خواهد بود.

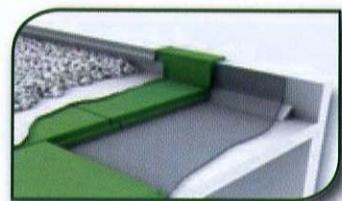




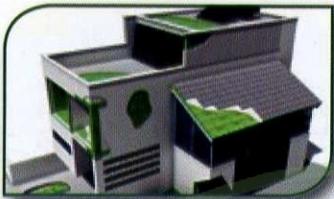
Green Wall Building



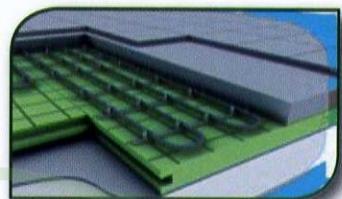
عایق سقف سولهها و انواع سطوح
insulator of salons roofs and different surfaces



عایق بام
roof insulator



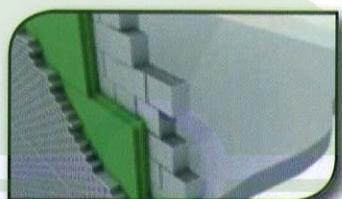
بهترین مصالح برای جلوگیری از یخ زدگی
the best material to prevent freezing



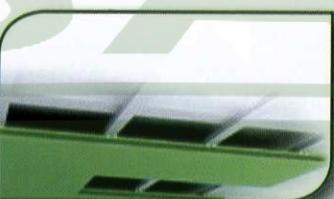
عایق کف
roof heaters system



عایق فوندانسیون و عایق شناور
insulator of building foundation



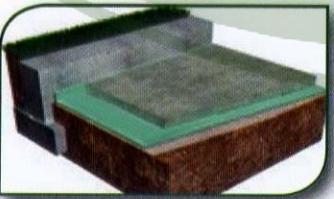
عایق دیوارهای سنتی
insulator of traditional walls



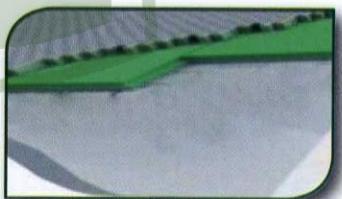
عایق سقف و سقف کاذب
insulator of ceiling and suspended ceiling



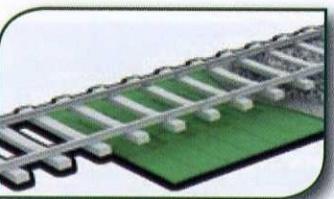
عایق فضاهای سردخانه
insulator of refrigerator body and main insulator
for under C wear house



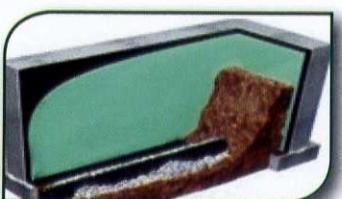
زیرسازی زمینهای ورزشی و چمن
infrastructure of playground and lawns



عایق معاابر عمومی و پیاده رو
insulator of public place and side walks



زیرسازی جاده و اتوبان، ریل راه آهن، باند فرودگاه
infrastructure of roads, railways and airport runways



زیرسازی استخر و آبنماها
infrastructure of pools and fountains

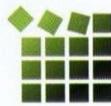
Technological features of LSF non-supporting walls (green wall)

1. Resistance to earthquake
2. Decrease in building weight (for instance when using steel, it decreases the weight around 20 Kg/sqm)
3. Decrease in construction costs
4. Flexibility in production and preservation of Islamic and Iranian architectural symbols
5. Savings in energy resources and mineral materials
6. Decrease in capital return time (by decrease construction time)
7. Increase in building lifetime and promotion of the building's safety and strength
8. Decrease in environmental pollutions
9. Decrease in available noise pollutions in traditional buildings

ویژگی‌های فن‌آوری دیوارهای غیرباربر LSF (دیوار سبز)

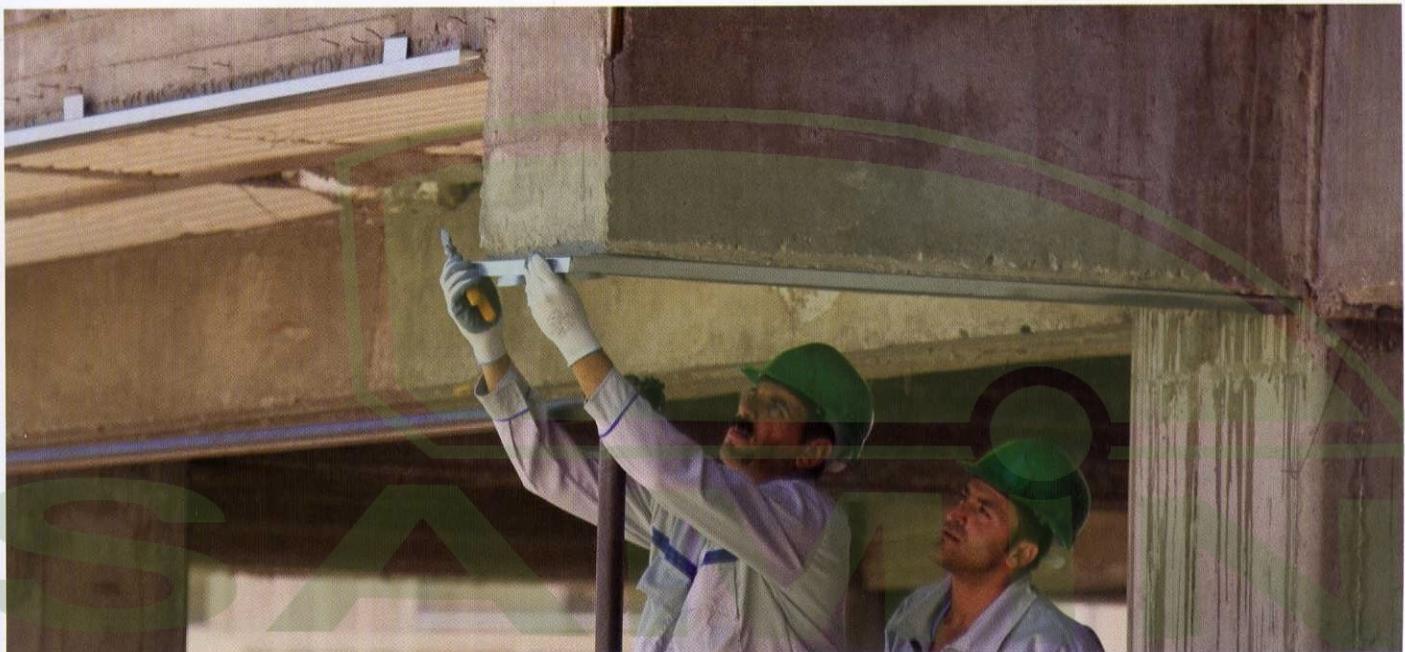
- ۱- مقاومت در برابر زلزله
- ۲- کاهش وزن ساختمان (به طور مثال در زمینه استفاده از فولاد، ۱ کیلوگرم در هر متر مربع زیربنا، کاهش مصرف اتفاق می‌افتد)
- ۳- کاهش هزینه تمام شده ساختمان
- ۴- انعطاف‌پذیری در تولید و امکان حفظ جلوه‌های معماری اسلامی و ایرانی
- ۵- صرفه‌جویی در منابع انرژی و مواد معدنی و اولیه
- ۶- کاهش زمان برگشت سرمایه از ۲ سال در شیوه سنتی به ۶ ماه، در این روش و ایجاد ارزش افزوده
- ۷- افزایش عمر مفید ساختمان و ارتقای ایمنی و استحکام بنا
- ۸- کاهش آلودگی‌های زیست محیطی
- ۹- کاهش آلودگی‌های صوتی موجود در ساختمان‌های سنتی





دیوار سبز

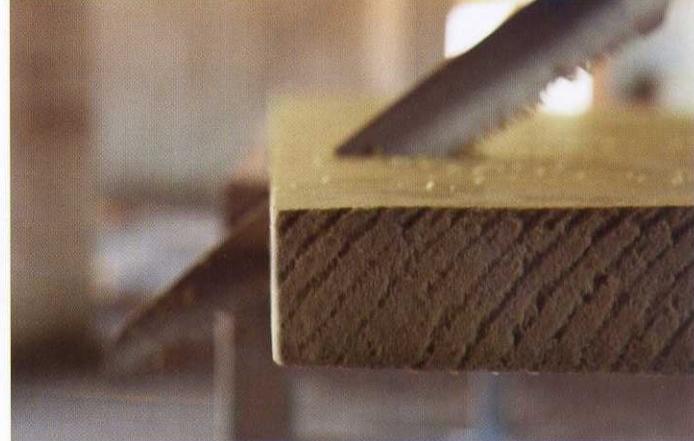
ساختار دیوار سبز متشکل از ورقهای عایق xps و سازهای گالوانیزه با سطح مقطع U در زیر سقف و روی کف بنا و همچنین ستونهای با سطح مقطع C که به صورت دوبل قرار گرفته و ورقهای xps را محاط می‌کنند. این دیوار حداقل در فواصل ۶ سانتی‌متری دارای ستونهای گالوانیزه با سطح مقطع H می‌باشد.



Green wall

The structure of green wall includes XPS insulator sheets and galvanized structures with cross section U under the ceiling and on the floors, and also some pillars with cross section C which are placed in double form and surround the XPS sheets.

These walls include galvanized pillars with cross section H maximum at each 60 centimeters.



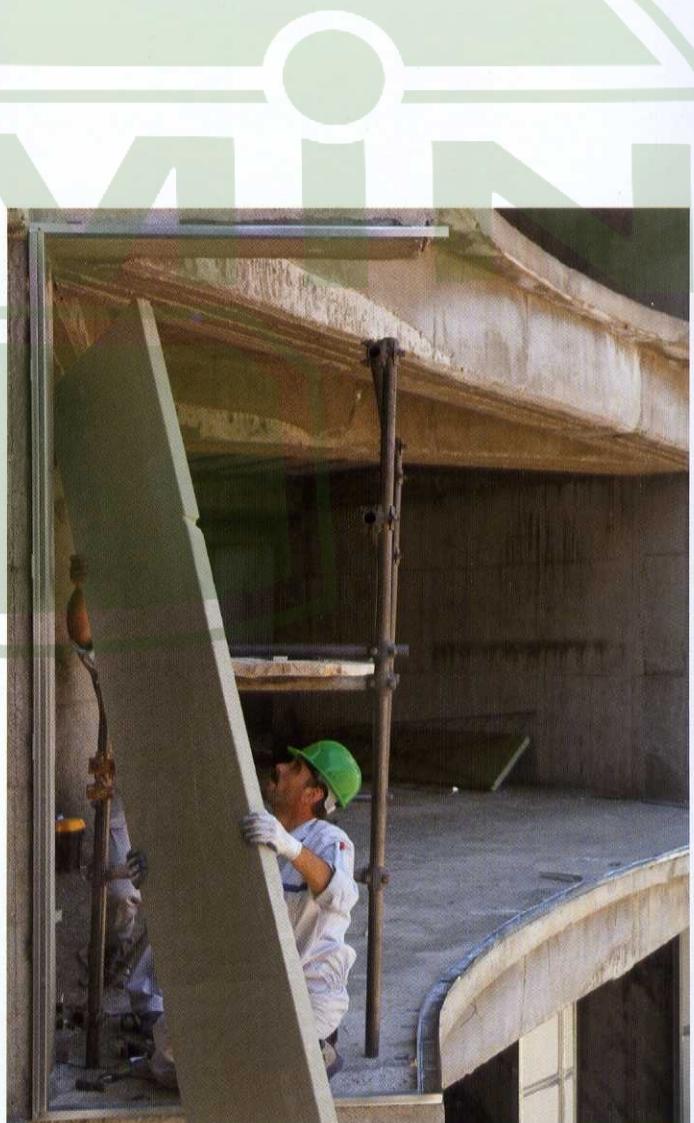


Features of green walls

- They can be used as surrounding walls and internal walls
- Resistance to earthquake and other disasters
- Significant decrease in building's weight
- Resistance to heat
- Resistance to noise
- Resistance to strike, pressure and pull
- Stickiness ability to use different types of coverings on them (color, plaster, cement, stone, ...)
- Ability to attach any coverings to them such as stones, tiles, and ceramics
- Ability to install door or windows
- Ability to attach weights such as cabinets, water heater, air conditioning systems, displays, ...
- Ability to install mechanical or electrical equipment.
- Avoid the entry of animals
- Resistance to fungus and mold
- 20 to 30% decrease in heating and cooling systems capacity
- 10 to 15% increase in interior space

ویژگی‌های دیوار سبز

- قابلیت استفاده به عنوان دیوار پیرامونی و داخلی
- اینمنی در برابر زلزله، طوفان و سایر حوادث غیرمنتقبه
- کاهش چشمگیر وزن سازه
- ممانعت از انتقال حرارت
- ممانعت از انتقال صدا بین فضاهای
- مقاومت در برابر ضربه، فشار و کشش
- قابلیت چسبندگی انواع مختلف اندوددها (مالشی یا پاششی)
- قابلیت نصب انواع مختلف پوشش‌ها مانند سنگ، کاشی، سرامیک ...
- قابلیت نصب درب و پنجره بدون نیاز به نعل درگاه
- قابلیت نصب تجهیزات روی دیوار شامل کابینت، پکیج، اسپلیت، دیوارکوب‌ها، انواع نمایشگرها و ...
- قابلیت نصب تجهیزات مکانیکی و الکتریکی
- عدم نفوذپذیری در برابر انواع جانوران و حشرات
- مقاومت در برابر قارچ و کپک
- کاهش ۲۰ تا ۳۵ درصدی ظرفیت تاسیسات حرارتی و برودتی
- افزایش ۱۰ تا ۱۵ درصدی فضای مفید داخلی





مزایای ویژه دیوار سبز برای سازندگان ساختمان

دیوار رایگان

- یک تیم ۳ نفره در طول یک روز کاری، تا ۷۰ مترمربع احداث دیوار انجام می‌دهند که همین مساله باعث صرفهجویی در زمان و بازگشت سریع‌تر سرمایه‌گذاری می‌شود.

- عدم تولید پرت مصالح
- با توجه به دقیقت در تولید، مطابق با مشخصات نقشه و تناسب بین سفارش کارفرما و تولیدات صورت گرفته، ضایعات و نخله در این دیوار، در حد صفر می‌باشد.

- رعایت کامل مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- با توجه به استفاده از عایق xps در این دیوار، تلفات انرژی به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته است.

دیوار رایگان

- با استفاده از دیوار سبز، سازه اصلی بنا به طور چشمگیری سبک‌سازی خواهد شد و هزینه دیوار سبز از محل صرفهجویی که بابت کاهش خرید فولاد صورت می‌گیرد، پرداخت می‌شود.

عدم نیاز به قاب درب و پنجره (تعلیل درگاه)

- با استفاده از این دیوارها، دیگر نیازی به ساخت و هزینه برای نصب قاب درب و پنجره (تعلیل درگاه) نخواهد بود.

اضافه بنای مفید

- به علت خامت کم دیوار سبز، حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد اضافه بنای مفید معماری به وجود می‌آید که تاثیر مطلوبی در طراحی داخلی خواهد داشت.



Special advantages of green walls for building constructors

Free walls

- Using green walls, the weight of the main structure would significantly decrease, and the required budget for green walls are supplied through savings done in buying steels.

No need to any frame for doors and windows

- By using green walls, there is no need to make and install frames for doors and windows.

Added living area

- Because of low thickness of green walls, the living area would increase by 10 to 15%, which would have a positive impact on interior design.

High speed in implementation

- A team of three men can construct up to 90 square meters of walls per day and this would lead to savings in time and capital return.

Lack of production of building materials wastes

- Since green walls are precisely produced according to building plans, there would be no materials wastes

Full compliance with subject 19 of national construction provisions (construction insulation)

- Since XPS insulators are used in green walls, energy losses have been significantly decreased.

جدول مقایسه‌ای مشخصات انواع دیوار

 سرعت اجرا و پیاده‌سازی با ۳ نفر / m ²	 افت تراز شدت صوت db	 ضریب هدایت حرارتی w/mc	 وزن kg/m ²	
۲۰	۴۲	۰/۱۱۰	۲۳۰	دیوار سفال
۳۵	۴۵	۰/۱۰۰	۱۲۰	دیوار بلوك سيماني
۱۵	۴۰	۰/۲۵۰	۳۲۰	دیوار آجر فشاری
۳۳	۴۲	۰/۱۷۰	۱۲۰	دیوار هبلکس
۳۵	۳۷	۰/۳۵۰	۱۳۰	دیوار گچی
۵۰	۴۱	۰/۰۴۲	۴۷	دیوار کناف
۷۰	۳۶	۰/۰۳۰۴	۳۲	دیوار سبز ساختمانی

جداول مقایسه‌ای بر اساس مستندات دریافتی لین شرکت می‌باشد و تنها دارای ارزش مقایسه‌ای است.

Dimensional features of green walls

مشخصات ابعادی دیوار سبز

در حال حاضر دیوار سبز در ضخامت های ۵۰، ۷۰ و ۱۰۰ میلی‌متر عرضه می‌شود.

عرض هر پانل حداقل ۶۰ سانتی‌متر و طول آن تا ۴ متر می‌باشد.

Width of each panel is 60 centimeters at maximum

and its length is up to 4 meters.



XPS مراحل اجرای

نصب دیوارها شامل:

- ۱- نصب سازه رانر U به سقف و کف سازه و قرار دادن ورقهای XPS داخل آنها
- ۲- نصب سازه استاد C به فواصل ۶ سانتیمتر به صورت دوبل با سطح مقطع H بین ورقهای XPS آماده کردن محل سیمکشی و لولهکشی بر اساس نقشه یا خطکشی توسط پیمانکار تاسیسات
- ۳- انجام پوشش روی صفحات XPS بر حسب سفارش و نقشههای اجرایی با گچ یا سیمان پلیمری لازم به ذکر است که نازککاری این دیوارها هیچ محدودیتی برای مجری ندارد و میتواند به صورت روشهای معمول عمليات ساختمانی، بدون نیاز به گچ و خاک و زیرسازی خاص انجام گیرد.
- ۴- همچنین میتوان از گچ برگها یا سیمان برگهای فشرده به ضخامتهای مختلف استفاده کرد و امکان نصب مستقیم کاشی، سرامیک، سنگ و یا سیستمهای جدید نمای ساختمانی، بدون هیچ محدودیت امکانپذیر است.
- ۵- در خصوص نصب انواع چهارچوب - درب و پنجره - داکت - تاسیسات و... به صورت کاملاً مطمئن و دقیق امکانپذیر است.
- ۶- برای نصب اجسام سنگین و مهم در زمان اجرا، محلهای مورد نظر با سازههای گالوانیزه تقویت شده و محدودیتی برای مجری ایجاد نمیکند.

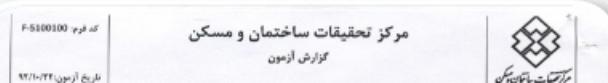


Implementation phases of XPS

Installation of walls includes:

1. Installing the runner U to the ceiling and the floor of the structure and placing XPS sheets inside them
 2. Installing C structure per 60 centimeters in double form with cross section H between XPS sheets
 3. Preparing the wiring and piping locations based on the building plan
 4. Covering the XPS sheets with plaster of cement based on order
- It should be mention that there is no limitation for the enforcer to perform joinery on green walls, and it can be done through ordinary construction operations.
- Moreover, it is possible to use plaster or cement blocks in different thicknesses or install tiles, ceramics or stones directly on them without any limitation.
5. Installing any kind of frames, doors, windows,... are possible.
 6. To install heavy and important bodies, the mentioned places should be reinforced by galvanized structures.

مشخصات کلی پروژه	محل استقرار پروژه	نام پروژه
برج های ۱۰ طبقه مجمع آبادانی	مازندران - سرخود	آقای خسروی
برج ۱۵ طبقه	تبریز - شهرک رشدیه	برج تبریز ۲
برج ۱۳ طبقه	تهران - آزاد شهر	مجتمع مسکونی نگین ایثار خاورمیانه
ساختمان ۵ طبقه	کرمان	مجتمع کارکنان بهزیستی
ساختمان ۵ طبقه	تهران - خیابان آزادی	آقای مهندس حبیبی
ساختمان ۴ طبقه	شیراز	آقای مهندس خرم
ساختمان ۴ طبقه	شیراز	آقای مهندس غفاری
مجتمع بازار تجاری	شیراز	آقای مهندس رزمجویی
سوله صنعتی	بندرعباس	بازار نخل سنتر
عایق کاری بام و دیوارهای نیل	ورامین - چرمشهر	آقای مهندس فرزانه
عایق کاری بام	تهران - ولنجک	برج دیپلمات
عایق کاری بام	تهران شهرک چیتگر	ساختمان تعاونی مسکن خلبانان
ساختمان ۵ طبقه	تهران - منطقه ۲۲	ایران مال
ساختمان ۷ طبقه	تهران - شهرک غرب	آقای مهندس داسمه
ساختمان ویلایی	بوشهر - برآذجان	آقای مهندس رجبی
ساختمان ۵ طبقه	بوشهر - برآذجان	آقای مهندس خوش رفتار
عایق کاری بام و طبقات	تهران - بلوار ارتش	آقای مهندس باقرزاده
	تهران	برج ساقدوش



شکل ۷ - کیسه شویه (قبل از آزمون)

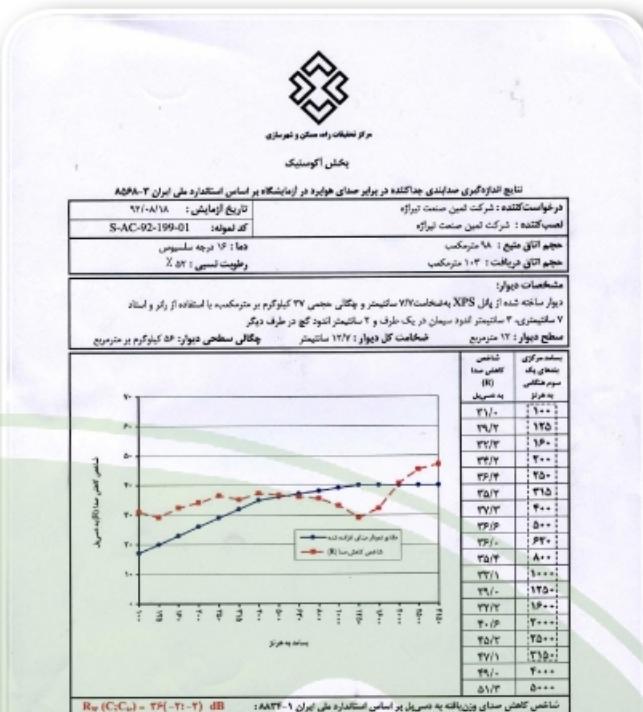
آزمون ضریب برش: در این آزمون مطابق استاندارد BS8200 عکلکرد دیوار تحت فریزی ضربه کیسه ۵۰ کیلوگرمی که از رتفاع ۱ متری در وسط ارتفاع آزمون (دیوار) رها می شود مورد ارزیابی قرار می گیرد که پس از انجام آزمون عکلکرد دیوار بر اساس میارهای پذیرش قابل قبول ارزیابی می شود.

نتیجه گیری:

در مجموع با توجه به نتیجه آزمون ضریب برش مبتکت و قرم عکلکرد دیوار غیرقابل خارجی با مشخصات شرح داده شده در برابر ضریب جسم سخت و ترم مورد قبول می باشد.

آدرس: بزرگراه شیخ فضل الله نوری - خیابان شهید فرهنگیان - خیابان شهید علی مردمی، کد پستی: ۱۴۹۶۷۲۸۸۳۱ - ۱۳۹۷/۰۱/۲۲

تلפון: +۹۸ ۰۲۶۵۵۶۱۲۱ - ۰۲۶۵۴۵۹۹۲ - ۰۲۶۵۴۰۰۱ - info@bhrcc.ac.ir - www.bhrcc.ac.ir - هسته الکترونیک



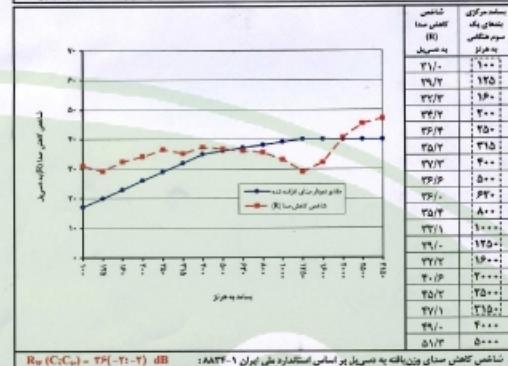
مرکز تحقیقات راه سازی و شهرسازی

پذلش آزمونیک

نتایج تاریخی گرفته شده از آزمون ضربه کیسه بر اساس استاندارد میانه آزمون ۷۰

تاریخ (ماه/سال): ۱۳۹۷/۰۱/۲۲	لصوبت (تکنیک): شرکت آمن سنت میم توڑاژ
کد آزمون: S-AC-92-199-01	حجم انتی منبع: ۹۶ مترمکعب
فنا: ۱۳۰۰ درجه ملسوس	حجم انتی فراغت: ۱۳۰ مترمکعب
روطیت نسبی: ۵٪	چشمکش: ۵٪

مشخصات دیوار:
دیوار ساخته شده از یک پلک ACP به مقدار ۷۷٪ سنتی و پشتی مخصوص ۷۷ میلیمتر در متاسکمبه با استفاده از راگر و اسناد V-استندرتی. ۲- نیشتر اندو گو در طرف دکر ۳- نیشتر اندو گو در طرف دکر ۴- نیشتر اندو گو در طرف دکر
مشخصات کلی: کلیات گل دیوار: ۱۷/۷ مترمکعب
مشخصات دیوار: مساحت دیوار: ۱۷/۷ مترمکعب
مشخصات دیوار: $R_{\text{eff}} (C_e/C_u) = 72(-21-2) \text{ dB}$ - آزمون ۱



شکل ۸- نتایج آزمون افزایش ضربه کیسه بر اساس استاندارد میانه آزمون ۱

مرکز تحقیقات راه سازی و شهرسازی - پذلش آزمون



شکل ۹- آزمونهای سین آزمون (افزایش ضربه کیسه) و شرکه کردن قطرات مذاب شعله



شکل ۱۰- آزمونهای سین از جام آزمون

نتیجه گیری:

نموده طبق استاندارد میانه آزمون شماره ۱۳۹۷/۰۱/۲۲ از تفتر و تفتر و اکتش در برابر آتش، به طبقه E- مطابق باشد.

- نتایج این آزمون مربوط به رفتار سینه ایمون شده از غریزه، تحت شرایط مشخص ایمون می شوند، و آنها را باید به هنوان تراها مبارزه باشد و خطرات احتشامی در برابر سینه در شرایط واقعی کاربرد در نظر گرفت.
- نتایج ازان شده در این گزارش مربوط به ایمونهای ازان شده از طرف مقابضین بوده و به معنای تأثیر و کواعن محصول با خود تولید کارخانه خاصی نیست.
- هر گونه تکیه ایمون اگر از این گزارش با خدف زده به قرار بینتفق باید به طور کامل در ۴ صفحه، شامل یک برق شناسانه و ۲ صفحه تکیه ایمون موروث کیفر و تکنیک تراها برخی م diligatations یا پیشگاهی ایمون به این متنکرون بخون اخذ مجوز کنی مرکز مجاز نیست.



شکل ۱۱- مشاهده ایمون از سطح سین در معرض آتش

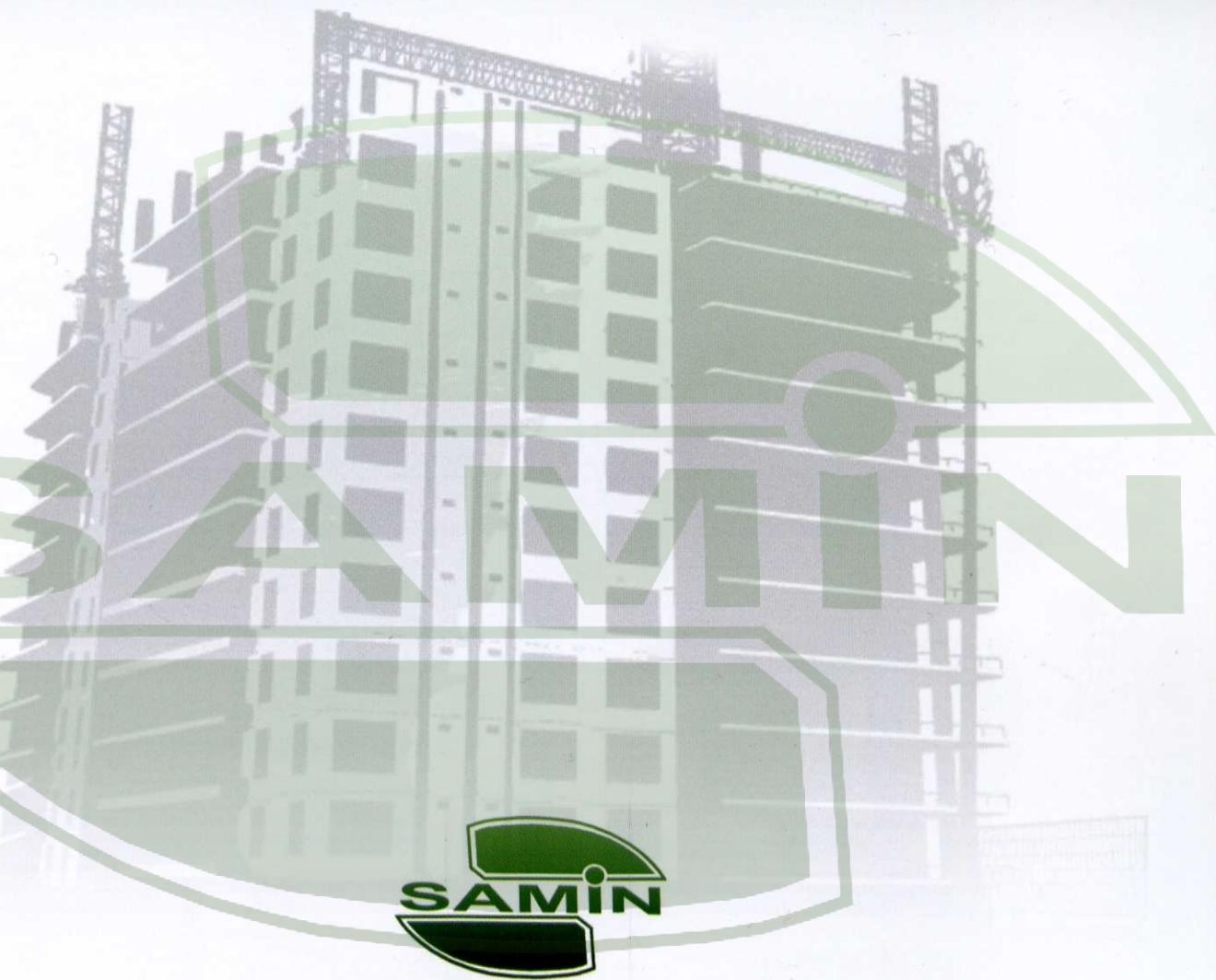


شکل ۱۲- خروج پخار آب از سطح سین در معرض



شکل ۱۳- انتن کردن XPS و خروج شعله از ترک سطح در معرض

Samin Sanat Tirajeh Co.



Samin Ind. Mfg. Group

تهران، خیابان ملachi، روبروی بیمارستان پیغمبر اعظم، پلاک ۱۸۹، طبقه ۵، واحد ۱۲



تلفن: ۰۲۱۴۴۳۵ - ۸۸۲۱۴۴۳۷ فکس: ۰۲۱۴۴۳۷ کد پستی: ۱۹۹۳۶۴۳۳

پیامک: ۰۰۰۰۷۰۶۸

Website: www.g-w-b.com . email: info@g-w-b.com