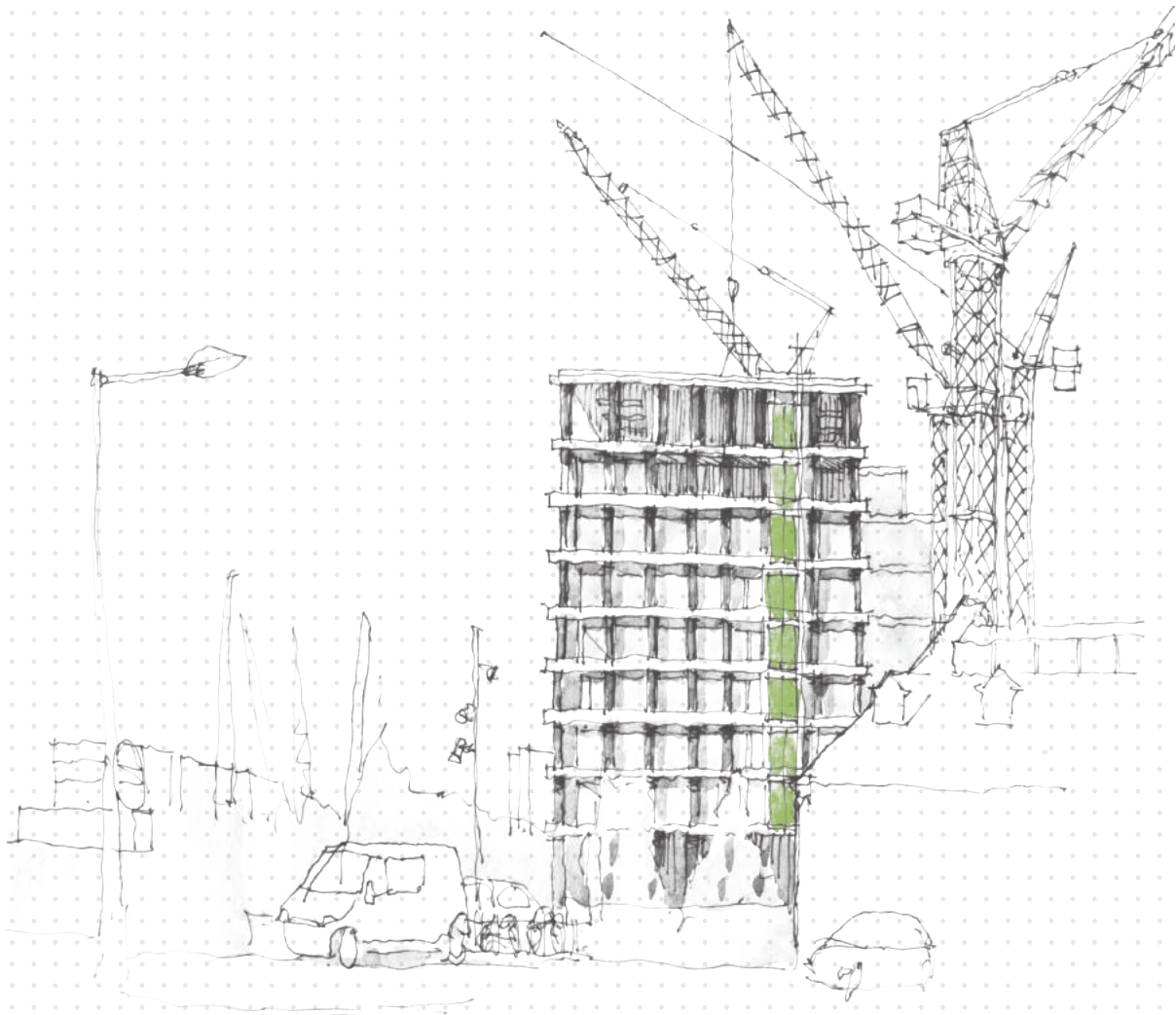




**TPANEL**  
Construction for Living





**10. 3D PANEL**  
 Partition & Structural Panel Wall  
 تی ری دی پانل

**12. DOUBLE PANEL**  
 Structural Panel Wall  
 پانل دیواری دویل

**22. ACOUSTIC PANEL**  
 Partition & Structural Panel Wall  
 آگوستیک پانل دیواری

**24. IN PLACE BEAM PANEL**  
 Roof Panel  
 پانل سقف تیرچه درجا

**28. SANDWICH PANEL**  
 Roof Panel  
 ساندویچ پانل سقفی

**30. SANDWICH PANEL**  
 Wall Panel  
 ساندویچ پانل دیواری

**6. ABOUT**  
 Tebyan Rahbord Parsi Co.  
 شرکت تبیان راهبرد فارسی

**8. PRODUCTS**  
 Manufacturer of Building insulation Materials  
 محصولات

**10. TRP PANEL**  
 Partition & Structural Panel Wall & Roof  
 پانل های TRP

**28. SANDWICH PANEL**  
 Wall & Roof Sandwich Panel  
 ساندویچ پانل

فهرست |

# CONSTRUCTION FOR LIVING

MANUFACTURER OF BUILDING INSULATION MATERIALS



## شرکت تبیان راهبرد پارسی

شرکت فنی مهندسی تبیان راهبرد پارسی به یاری پروردگار ممانع و با هدف تحقق اهداف راهبردی از جمله خودکفایی فنی - صنعتی و دستیابی به فناوری ساختمان سازی نوین و صنعتی راه اندازی و با تاسیس کارخانه TRP مجهز به خط تولید تمام اتوماتیک تولید بلوک پلی استایرن منبسط (EPS) و خط تولید تمام اتوماتیک تولید پانل های سه بعدی باربر و غیر باربر، بومی کردن تکنولوژی های نوین و پایدار ساختمانی را عملیاتی ساخت. بهره گیری از دانش فنی تولید بلوک و پانل تحت لیسانس شرکت های مطرح ایتالیایی TECNODINAMICA و HOUSE SCHNEL، این شرکت را به یکی از بزرگترین تولید کنندگان مصالح عایق ساختمانی با رویکرد Energy Saving و دوستدار محیط زیست در کشور میدل ساخته است.

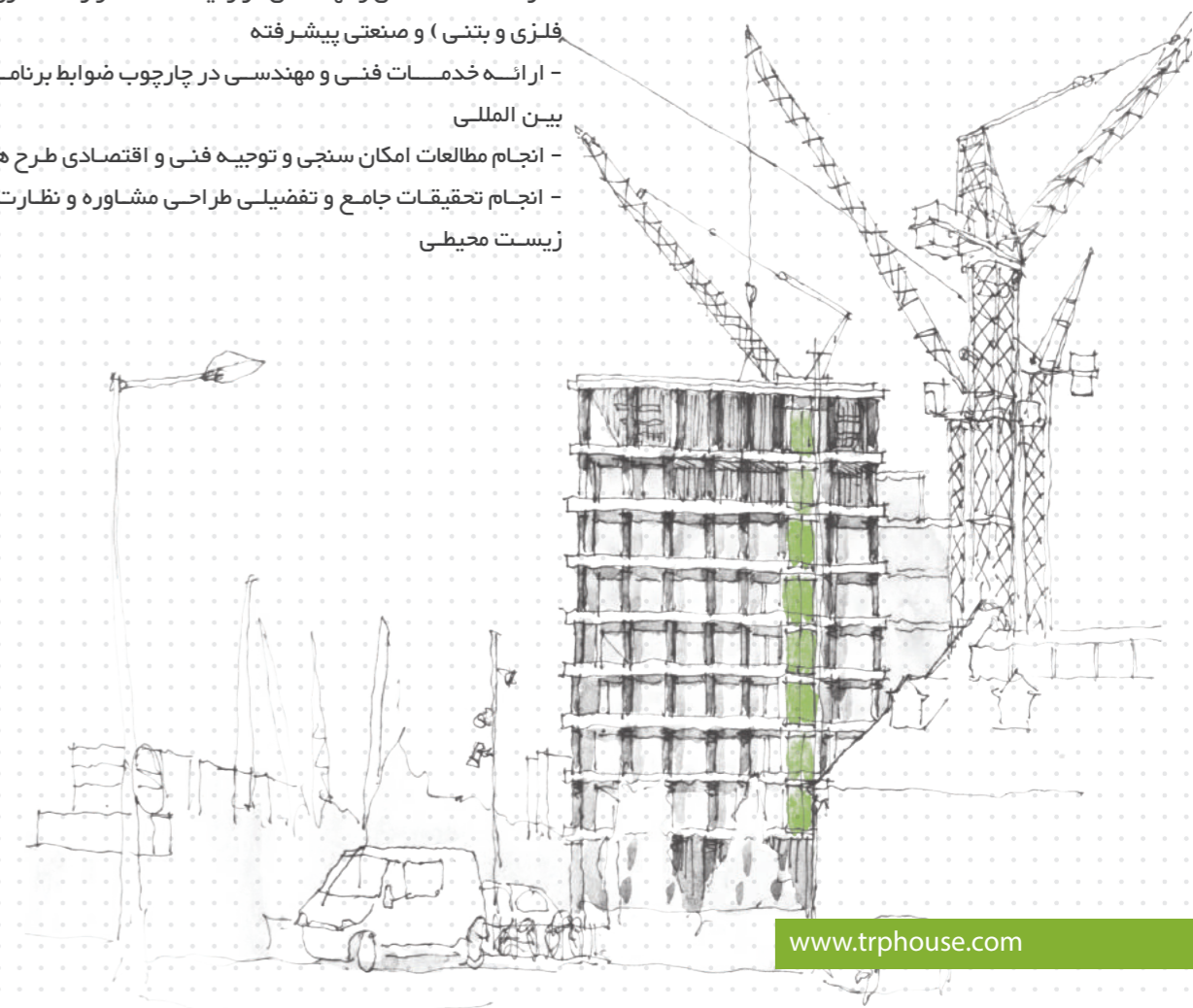
آتلیه معماری و عمران شرکت تبیان راهبرد پارسی نیز با بهره گیری از برجسته ترین متخصصان و کارشناسان در دو حوزه فنی - مهندسی و معماری - عمران، پشتوانه بزرگی برای این شرکت پدید آورده که تحقق شعار «رویای دیروز، واقعیت امروز» را امکانپذیر کرده است.

بر این اساس برجسته ترین زمینه های فعالیت این شرکت در دو حوزه «فنی - مهندسی» و «معماری - عمران» به شرح زیر است:

- تهیه و تولید انواع مصنوعات ساختمانی به روش صنعتی و غیرصنعتی
- طراحی ساخت و نصب قطعات پیش ساخته تولید مسکن به طور انبوه
- ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه شهر سازی و طراحی شهری
- ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه ساخت و راه اندازی پروژه های عمرانی (سازه های فلزی و بتنی) و صنعتی پیشرفته
- ارائه خدمات فنی و مهندسی در چارچوب ضوابط برنامه ریزی و راهبردی در مقیاس بین المللی
- انجام مطالعات امکان سنجی و توجیه فنی و اقتصادی طرح ها
- انجام تحقیقات جامع و تفصیلی طراحی مشاوره و نظارت طرح های صنعتی - تولیدی و زیست محیطی

## ABOUT

TEBYAN RAHBORD PARSİ



# محصولات

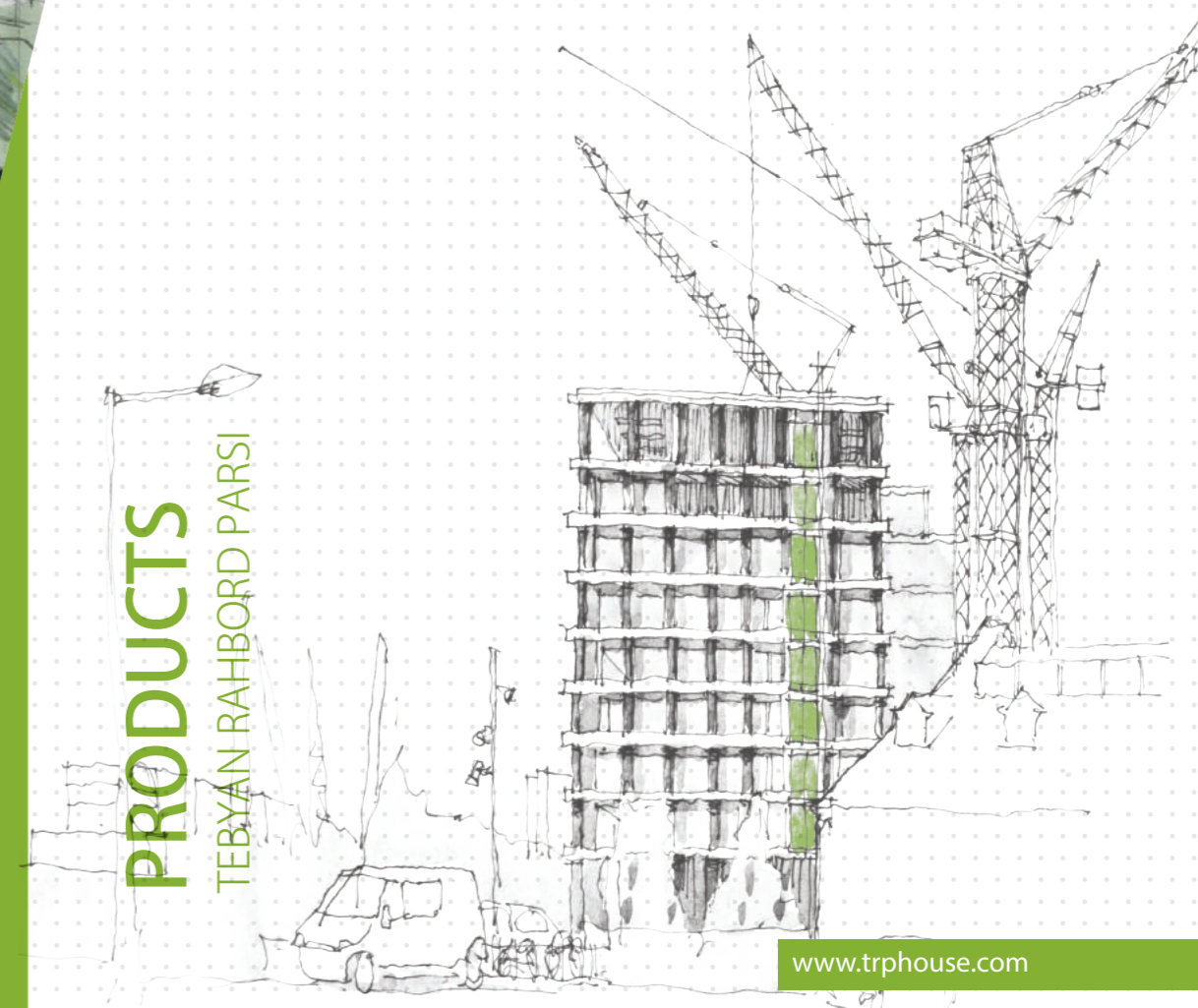
- ° پانل های TRP
- تی ری دی پانل
- دوبل پانل
- آگوستیک پانل
- پانل سقف تیرچه درجا

- ° ساندویچ پانل
- ساندویچ پانل سقفی
- ساندویچ پانل دیواری



PRODUCTS

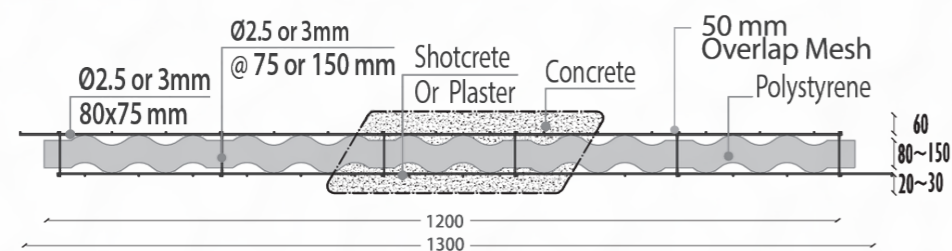
TEBYAN RAHBORD PARSİ



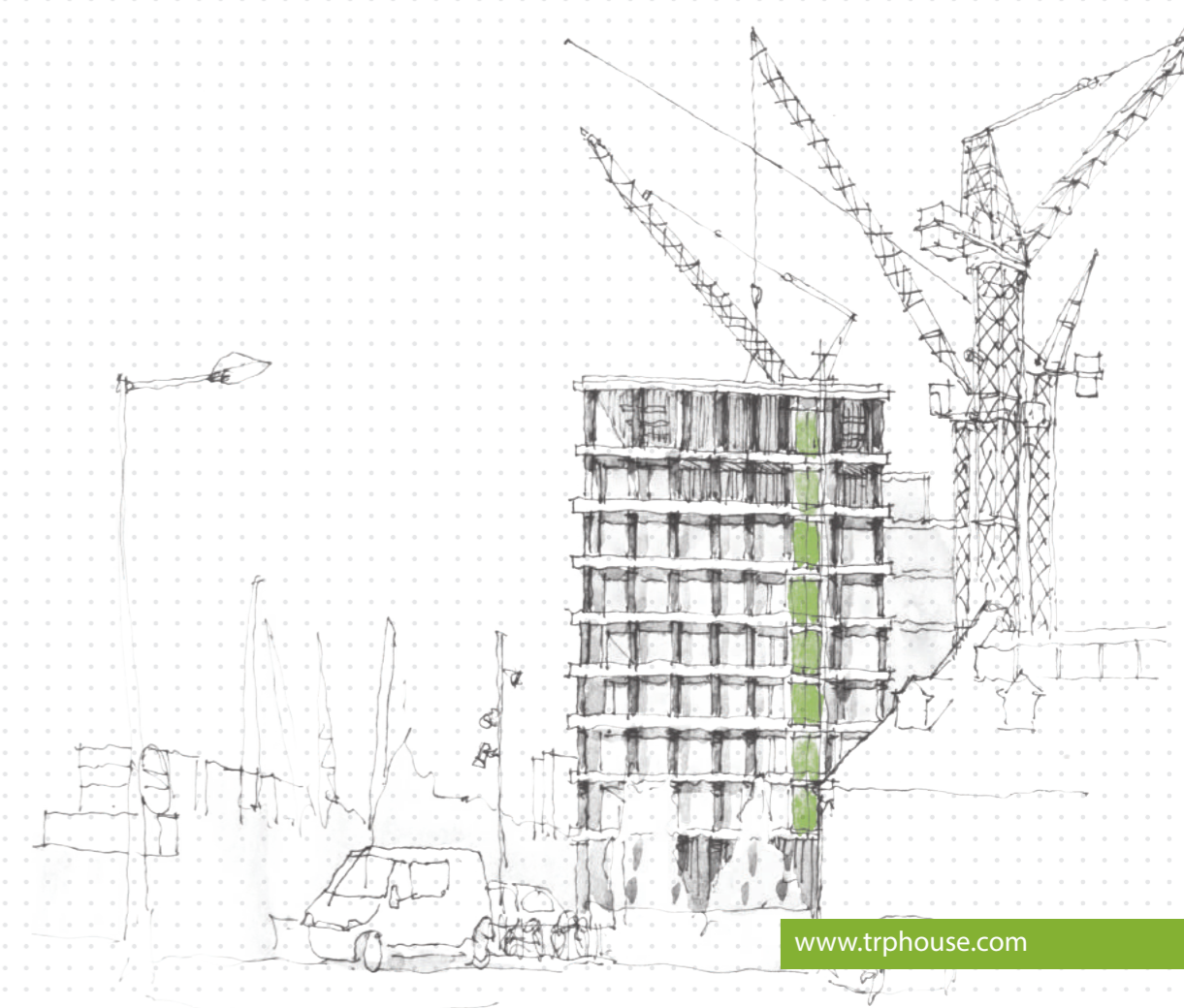
# 10

## پانل‌های TRP تی‌ری‌دی پانل

- ° مزایای تی‌ری‌دی پانل
- صد درصد عایق حرارت
- ۴۵ دسی‌بل عایق صوت
- سرعت اجرای سه برابر
- سبک‌سازی تیغه چینی
- امکان صرفه‌جویی در بتن یا فولاد سازه
- حذف وال‌پست‌های تیغه چینی
- بهترین متریکال جهت حذف اثر میان‌قاب
- سهولت در عبور زیرساخت‌های سرمایش و گرمایش و برق ساختمان
- افزایش مساحت مفید قابل استفاده



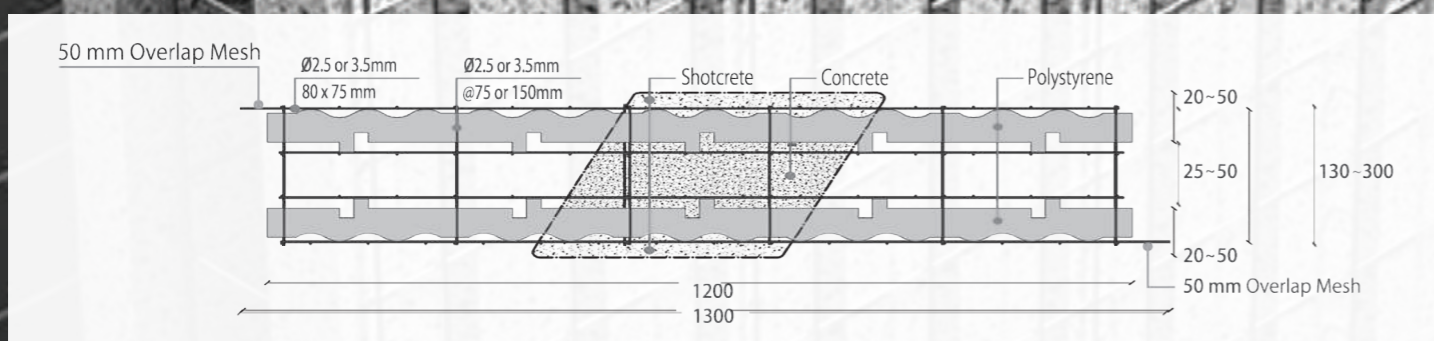
**3D PANEL**  
TEBYAN RAHBORD PARS



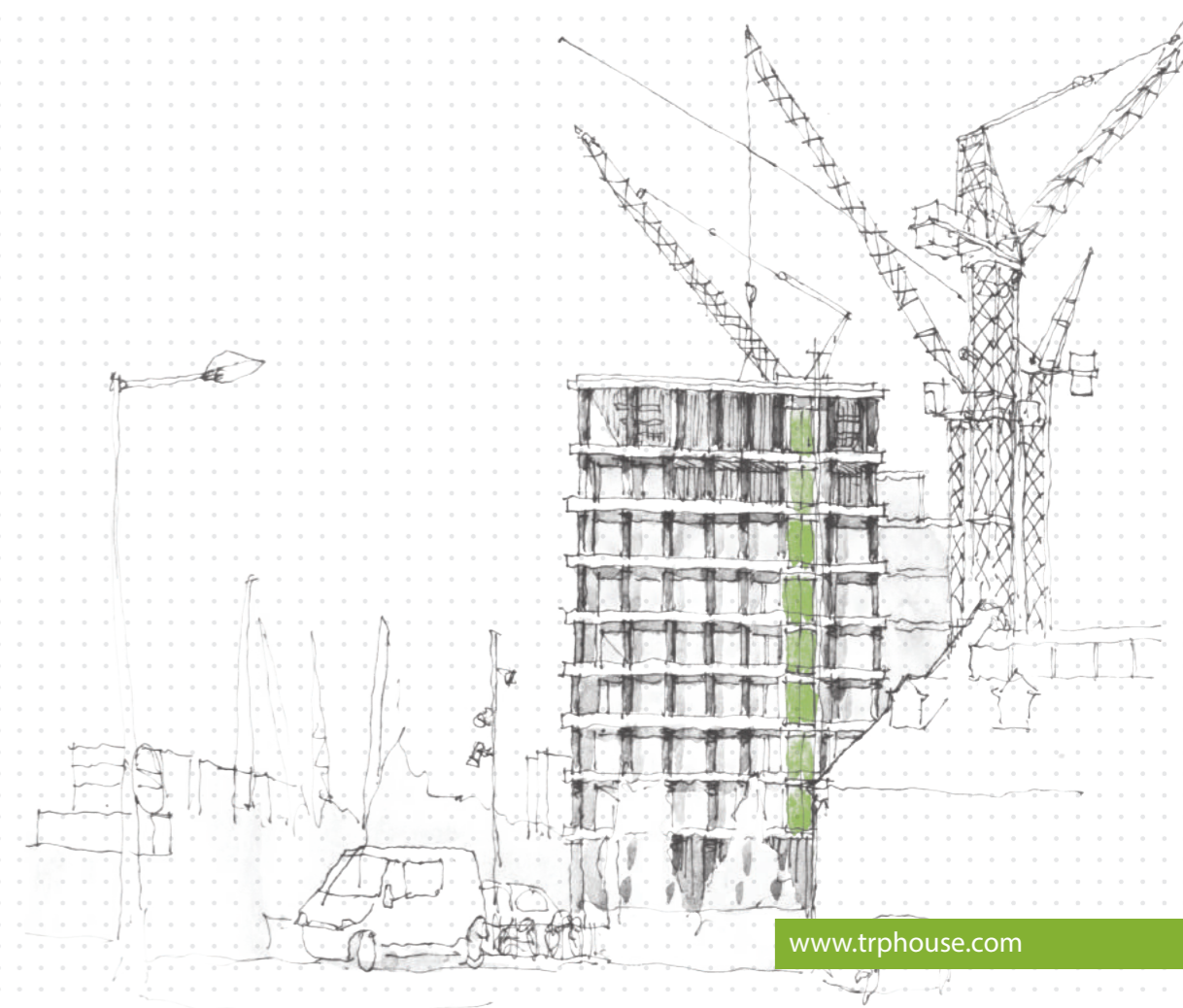
# 12

مزایای دابل پانل

پانل های TRP  
دابل  
پانل



## DOUBLE PANEL WALL TEBYAN RAHBORD PARS I



# 3D PANEL

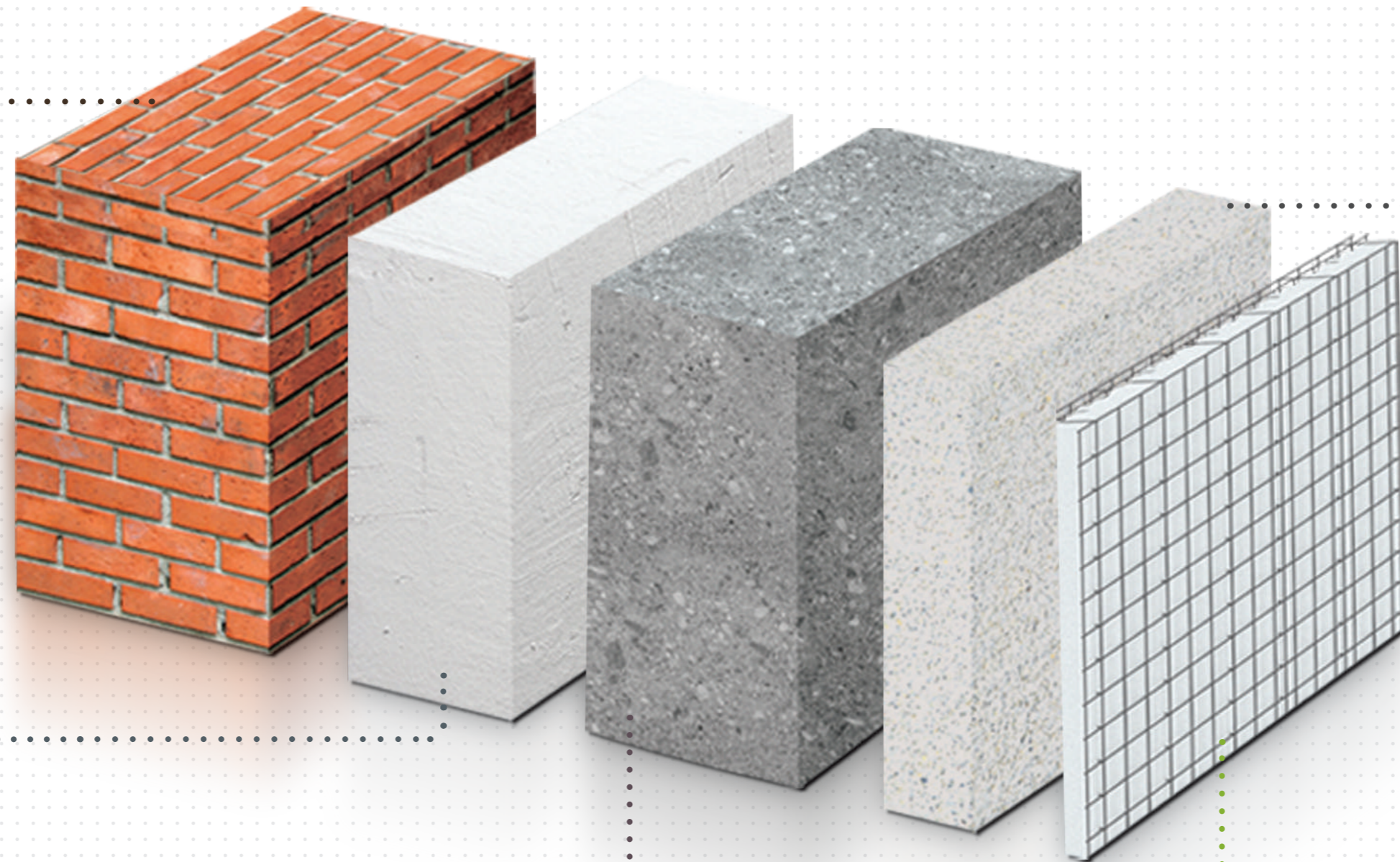
## TEBYAN RAHBORD PARSİ

# 14

## عایقیت تی ری دی پانل

میزان عایق حرارتی یک پانل سه بعدی به ضخامت ۸ سانتی متر معادل یک دیوار سفالی به ضخامت ۱۷۰ سانتی متر یا یک دیوار گچی به ضخامت ۱۲۰ سانتی متر

یا یک دیوار بتنی سبک به ضخامت ۱۰۳ سانتی متر یا یک دیوار هبلکسی به ضخامت ۵۶ سانتی متر می باشد.



آجر سفالی  
ضخامت معادل: ۱۷۰ سانتی متر  
ضریب انتقال حرارت: ۱

CLAY BRICK

بلوک گچی  
ضخامت معادل: ۱۲۰ سانتی متر  
ضریب انتقال حرارت: ۰/۵

GYPHUM BLOCK

بتن سبک  
ضخامت معادل: ۱۰۳ سانتی متر  
ضریب انتقال حرارت: ۰/۳۳

LIGHT CONCRETE

هبلکس  
ضخامت معادل: ۵۶ سانتی متر  
ضریب انتقال حرارت: ۰/۲۲

HEBLEX

پانل سه بعدی  
ضخامت معادل: ۸ سانتی متر  
ضریب انتقال حرارت: ۰/۰۴۷

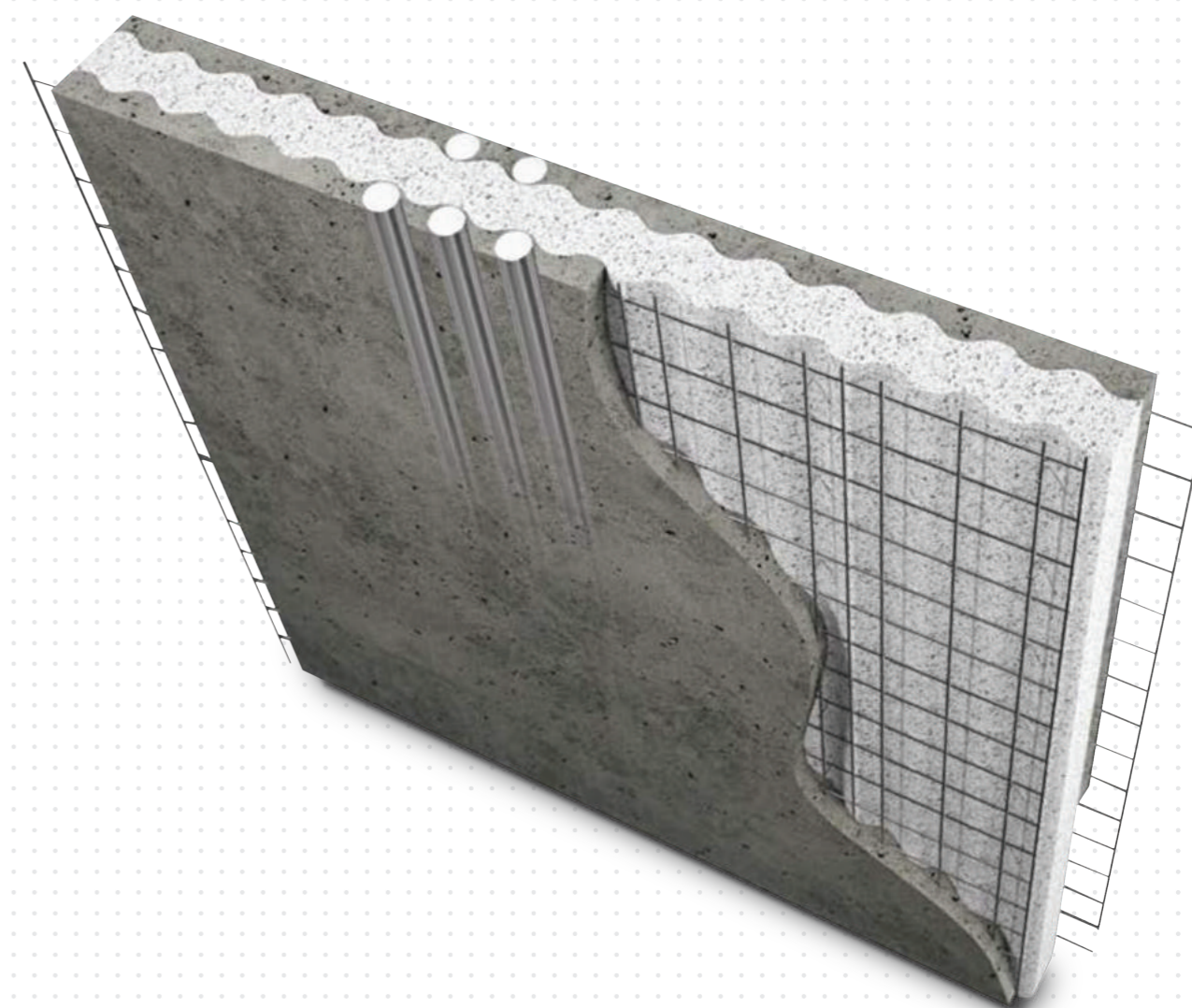
3D PANEL



## 16

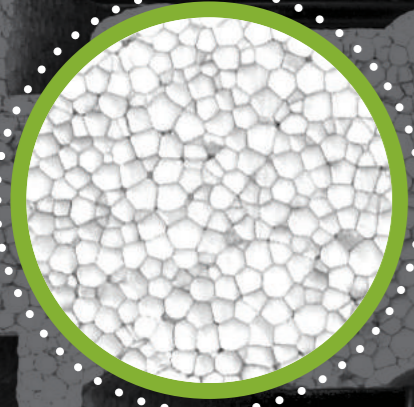
رفتار  
میکروپایل  
سطح پانلمیکروپایل<sup>۰</sup>

طرح سینوسی سطح پانل و چیدمان مفتول های عمودی پس از شاتکریت ستونک هایی را در سطح پانل ها ایجاد کرده که مقاومت ایستایی پانل را صد چندان می کند و به توزیع بار در سطح پانل کمک بسزایی می نماید. به این موضوع اصطلاحاً «رفتار میکروپایل» گویند.



لایه ی عایق  
- عایق کنندگی صددرصد  
دیوارها  
- امکان تولید  
از دانسته ۱۲ تا ۴۰  
- پلی استایرن کندسوز

## INSULATION LAYER



مفتول فولادی  
- امکان تولید مش  
از قطر ۲/۵ تا ۳/۵ میلی متر  
- مقاومت کششی مفتول  
برابر ۵۱۵ مگاپاسکال  
- مقاومت جوش شبکه مش  
برابر ۶۱۵ مگاپاسکال

## STEEL WIRE



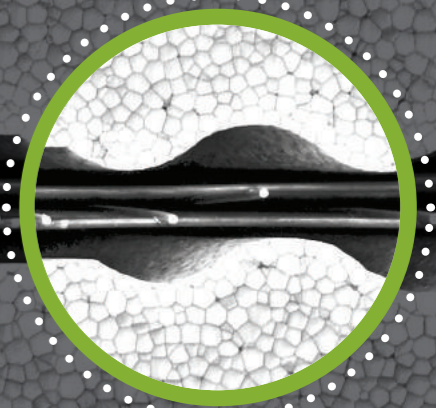
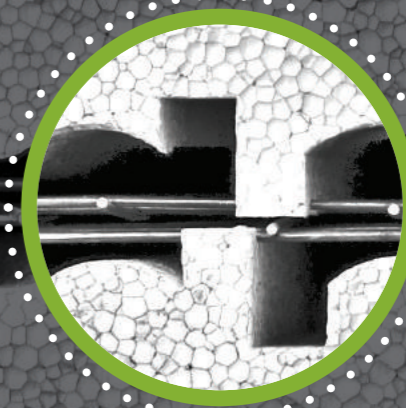
اسپیسر (جداکننده) باعث آن  
شده در هنگام «شاتگریت»  
مش ها از فوم با فاصله  
قرار گیرند و غشای بتنی  
مورد نظر به وجود آید.  
این موضوع باعث بالا  
رفتن مقاومت بتن  
می گردد.

## SPACER



طرح سینوسی سطح پانل ها  
باعث ایجاد ستونک ها در  
سطح پانل می شود.

## MICROPILE



شاتگریت  
عملیات بتن پاشی

## SHUTKRITE

رفتار مناسب تی ری دی  
پانل در زلزله  
- حذف اثر میان قاب  
- قاب و یکپارچگی تیغه ها  
- بدون اجرای وال پست

## ANTI-EARTHQUAKE



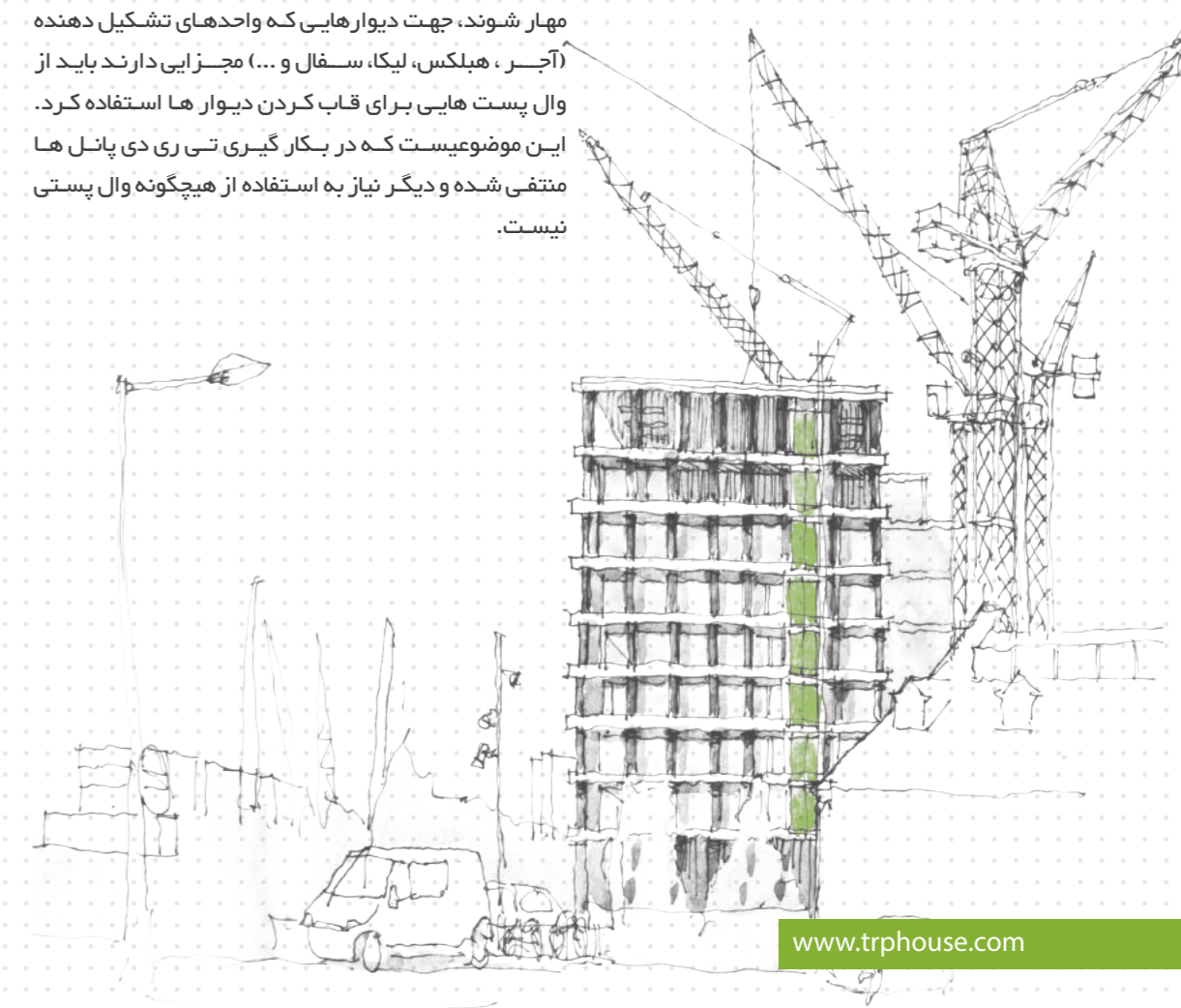
## 20

رفتار مناسب  
تری دی پانل  
در زلزلهحذف اثر میان قاب<sup>0</sup>

در طراحی سازه باید به نحوی عمل شود که قاب‌ها به صورت خنثی طراحی شده و اثر میان قاب حذف گردد. یکی از تمهیداتی که در جهت حذف «اثر میان قاب» می‌توان انجام گیرد تا ستون‌ها بر احتی در هنگام زلزله حرکت خود را انجام دهند استفاده از تری دی پانل هاست. با دوختن دیوارهای تری دی پانل به سقف و کف باعث آن شده که ستون‌ها حرکت آزادانه خود را داشته باشند و به حذف «اثر میان قاب» کمک شایانی نمایند.

## قاب و یکپارچگی تیغه‌ها

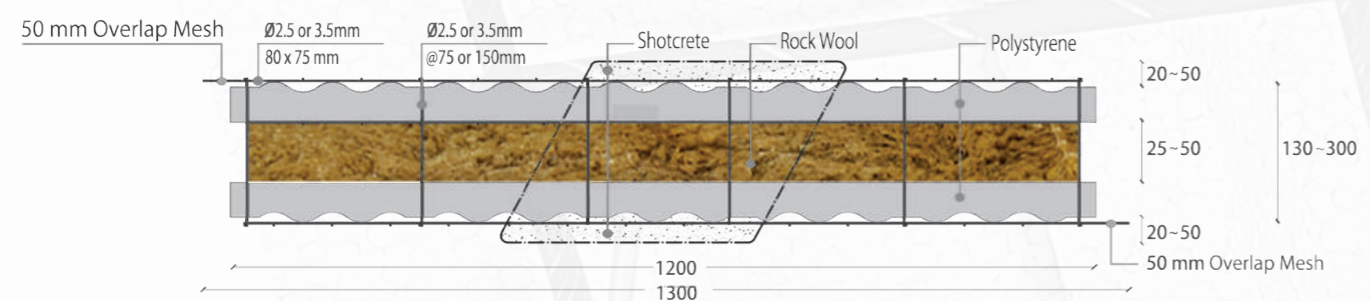
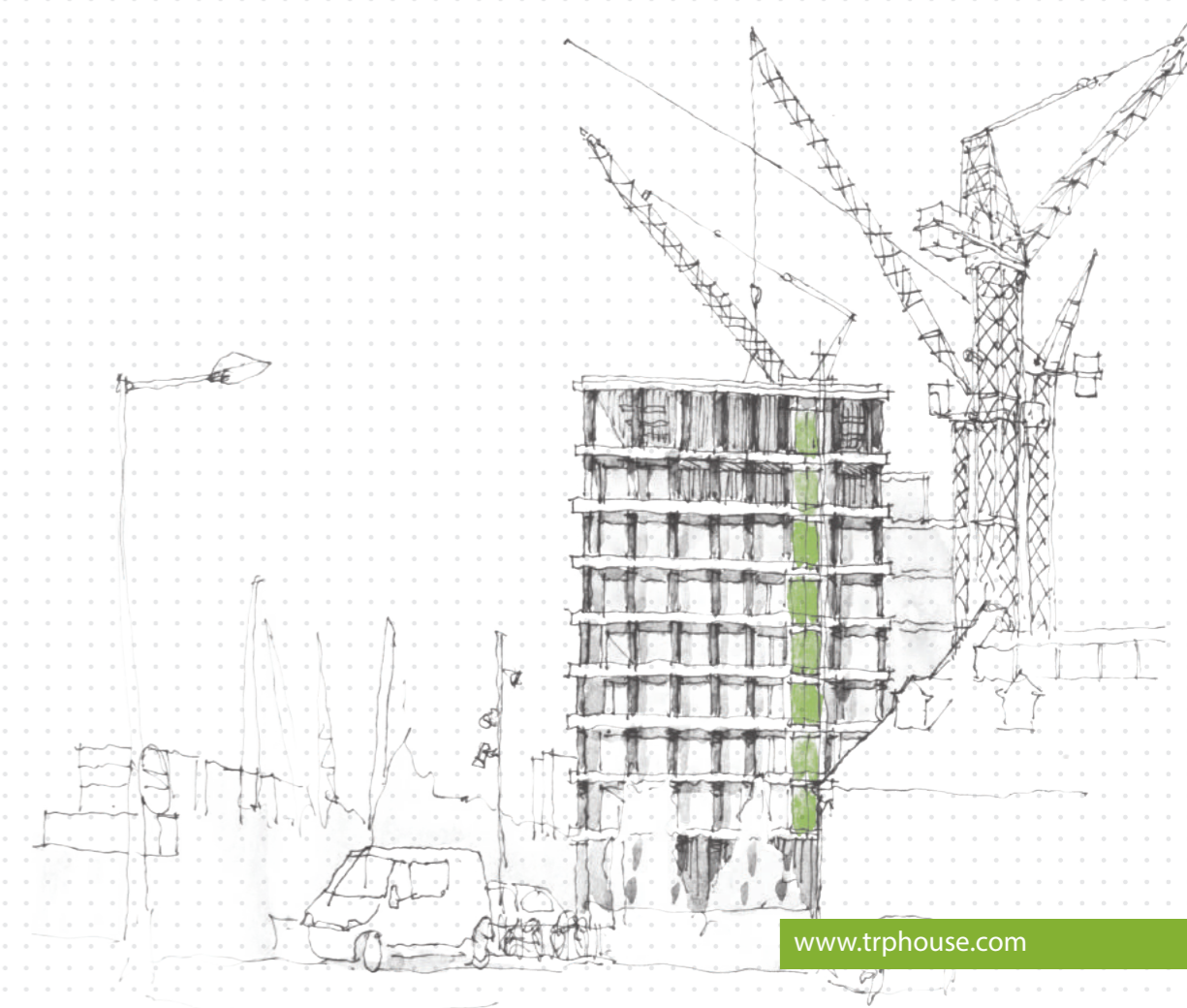
بدون اجرای وال پست از آن جا که باید دیوارها در مقابل نیروهای خارج از صفحه برای مقابله با پرتاب اجزا، تیغه به هنگام وقوع زلزله مهار شوند، جهت دیوارهایی که واحدهای تشکیل دهنده وال پست هایی برای قاب کردن دیوارها استفاده کرد. این موضوعیست که در بکارگیری تری دی پانل‌ها منتفی شده و دیگر نیاز به استفاده از هیچگونه وال پستی نیست.

ANTI-EARTHQUAKE  
TEBYAN RAHBORD PARS

## پانل‌های TRP آگوستیک پانل دیواری

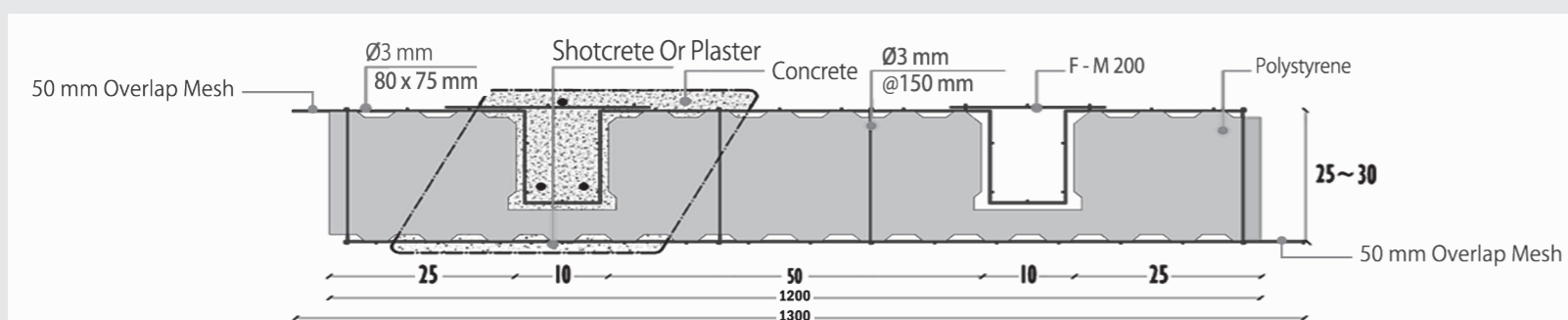
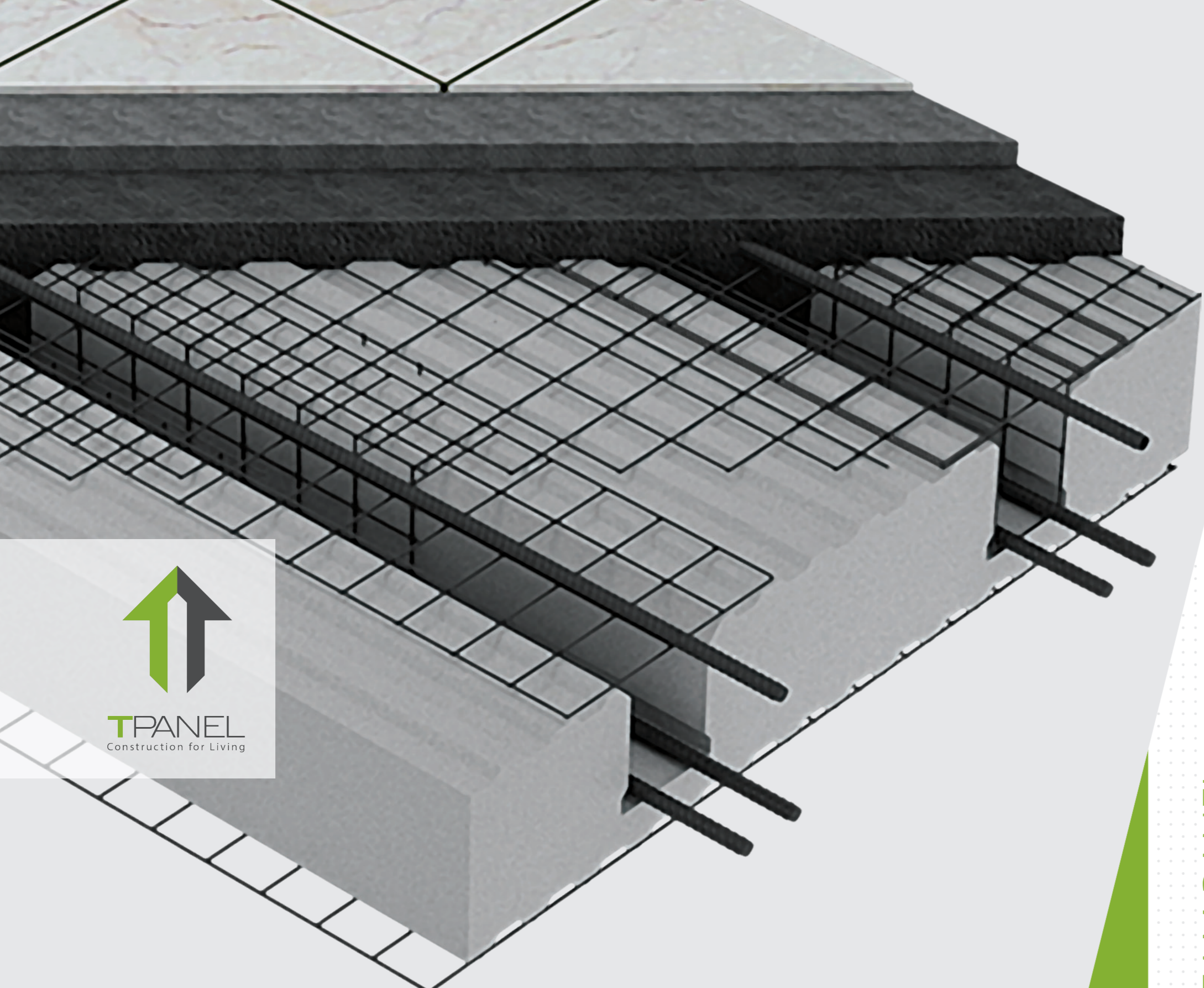
- ° مزایای آگوستیک پانل دیواری
- حذف کامل صداهای مزاحم
- ایجاد محیطی با آسایش صوتی
- ۲۰ برابر عایق حرارت نسبت به مصالح سنتی (سفال)
- صد درصد عایق حرارت
- ۱۰۰ دسی بل عایق صوت
- سرعت اجرای سه برابر
- سبک سازی تیغه چینی
- امکان صرفه جویی در بتن یا فولاد سازه
- حذف وال پست های تیغه چینی
- بهترین متریکال جهت حذف اثر میان قاب
- سهولت در عبور زیر ساخت های سرمایش و گرمایش و برق ساختمان
- افزایش مساحت مفید قابل استفاده

### ACOUSTIC PANEL WALL TEBYAN RAHBORD PARS

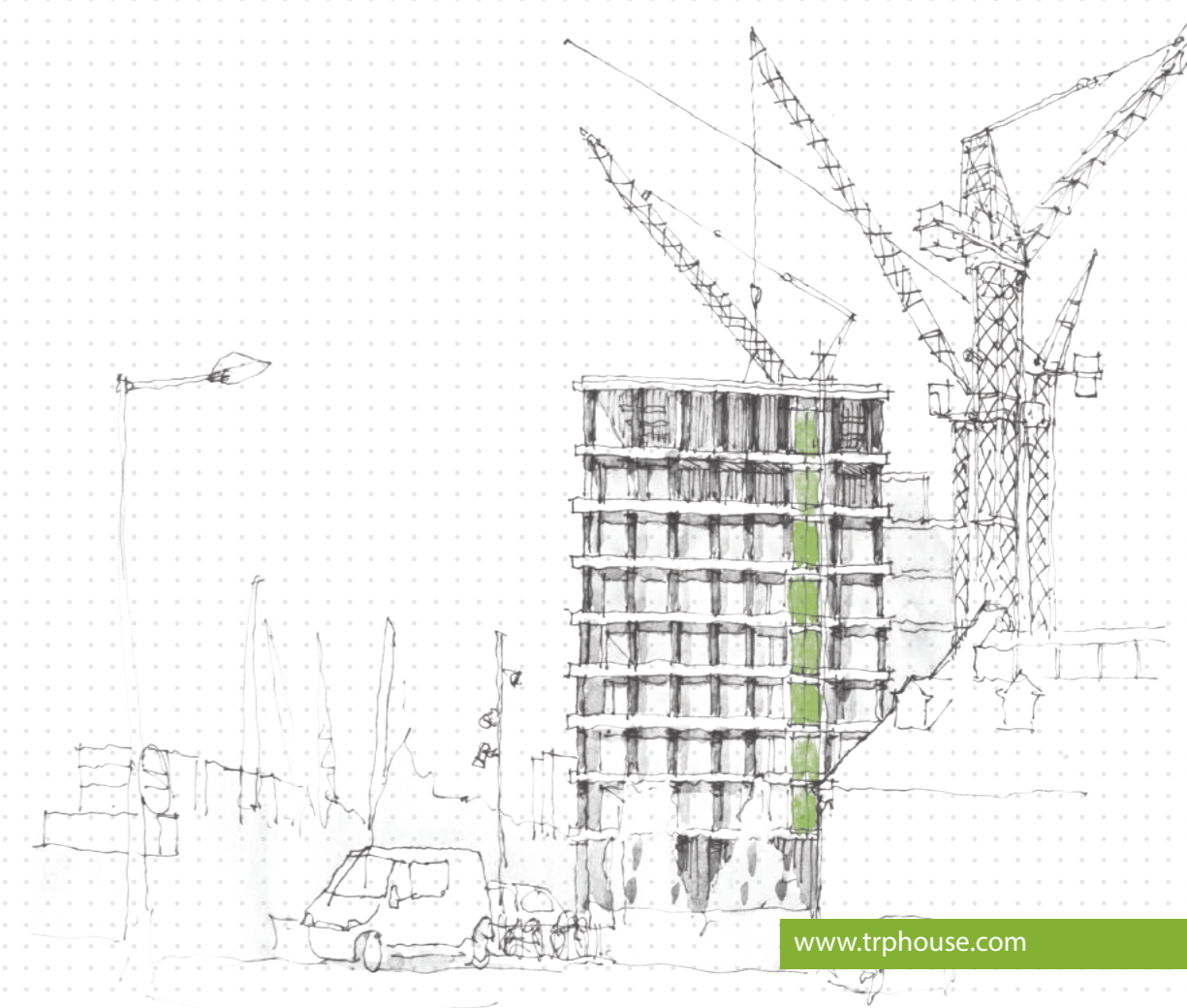


## پانل‌های TRP پانل سقف تیرچه درجا

- ° مزایای پانل سقف تیرچه درجا
- سهولت در حمل و اجرای سقف
- (اجرای ۱۰۰ متر مربع سقف در یک روز)
- اجرای سقف بدون نیاز به خرید تیرچه آماده
- کاهش دستمزد اجرایی سقف
- ۸/۵ برابر صرفه جویی در مصرف انرژی
- با عایق کردن زیر تیرچه ها
- عایقیت ضد در صدی سقف و حذف ترک های آن با عبور
- لایه پلی استایرن از زیر پاشنه تیرچه ها
- حذف رابیتس بندی سقف با عبور مش از سطح زیرین پانل



## IN PLACE BEAM PANEL TEBYAN RAHBORD PARS



# GREEN BUILDING TECHNOLOGY

INDUSTRIAL BUILDING SYSTEM



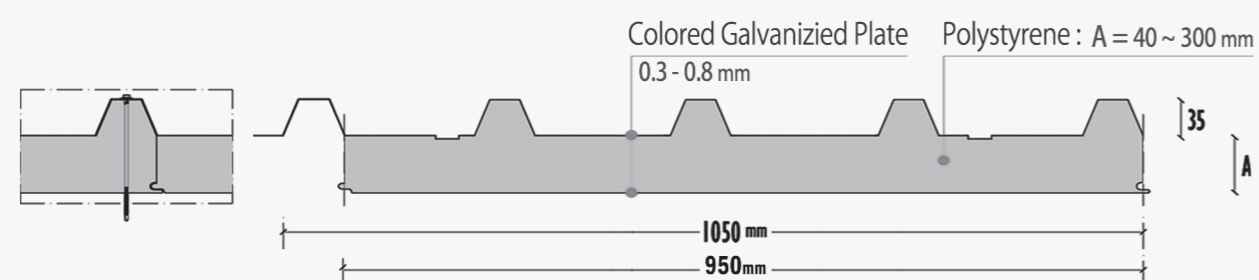
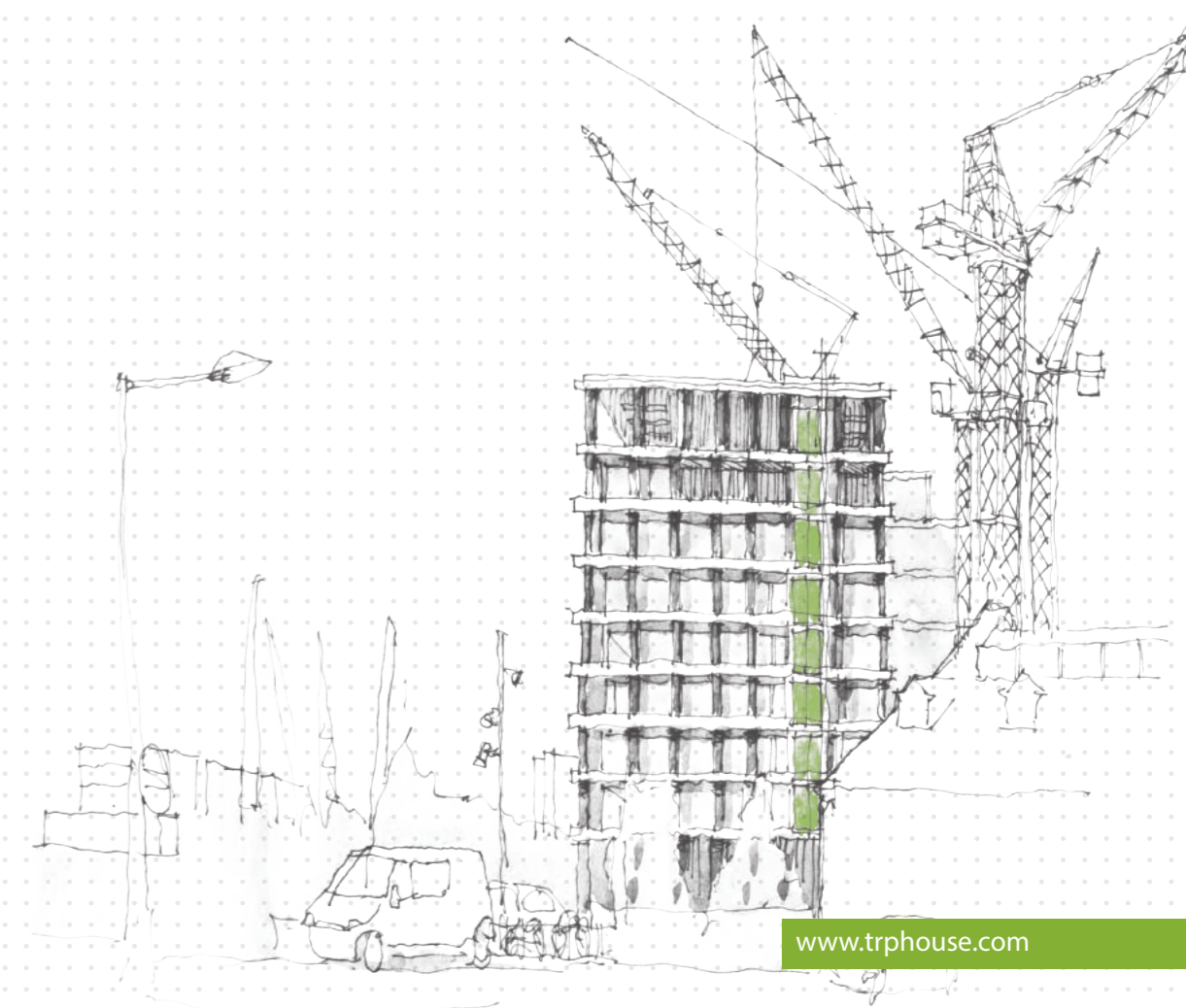
## ساندویچ پانل سقفی

### مزایای ساندویچ پانل سقفی

- عایقیت صد در صدی سقف
- آب بندی و عایق رطوبت کامل با یک گام اور لپ
- عایق پلی استایرن غیر قابل اشتعال (کندسوز)
- پوشش نهایی زیبا با تنوع رنگ و بدون نیاز به عملیات تکمیلی نازک کاری
- قابلیت استفاده در صنایع غذا و دارو با توجه به امکان شستشوی پانل ها
- مقرون به صرفه با سرعت اجرایی بالا
- مورد استفاده در سوله سازی، سالن های ورزشی، سردخانه، کانکس سازی و ...
- قابلیت تولید پانل بدون محدودیت طول بر اساس سفارش مشتری

## SANDWICH PANEL ROOF

TEBYAN RAHBORD PARS

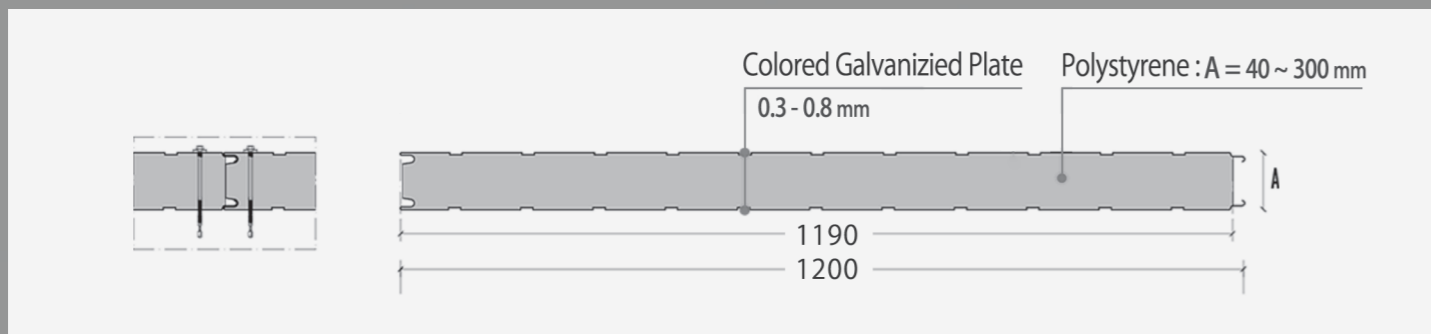
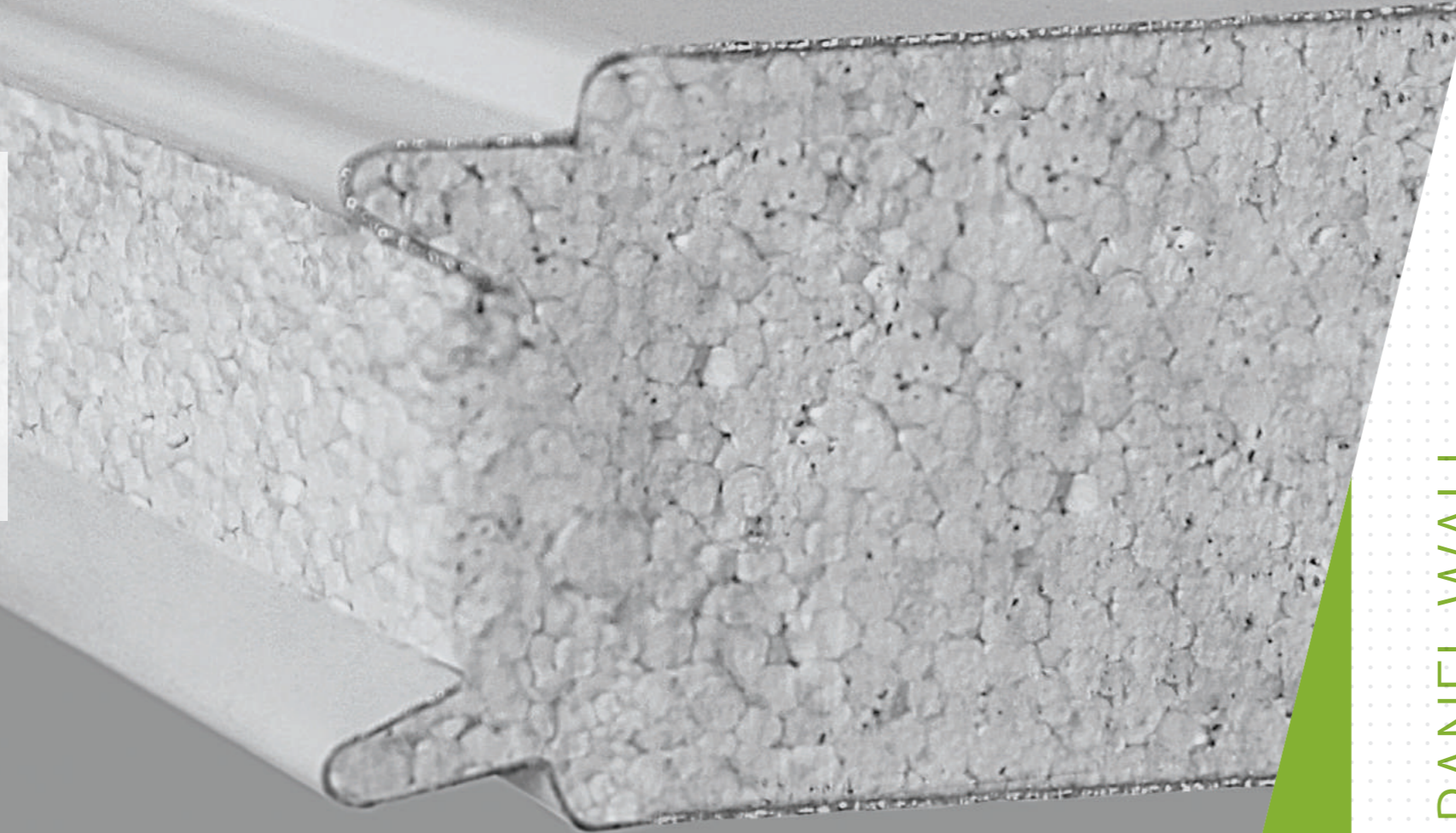
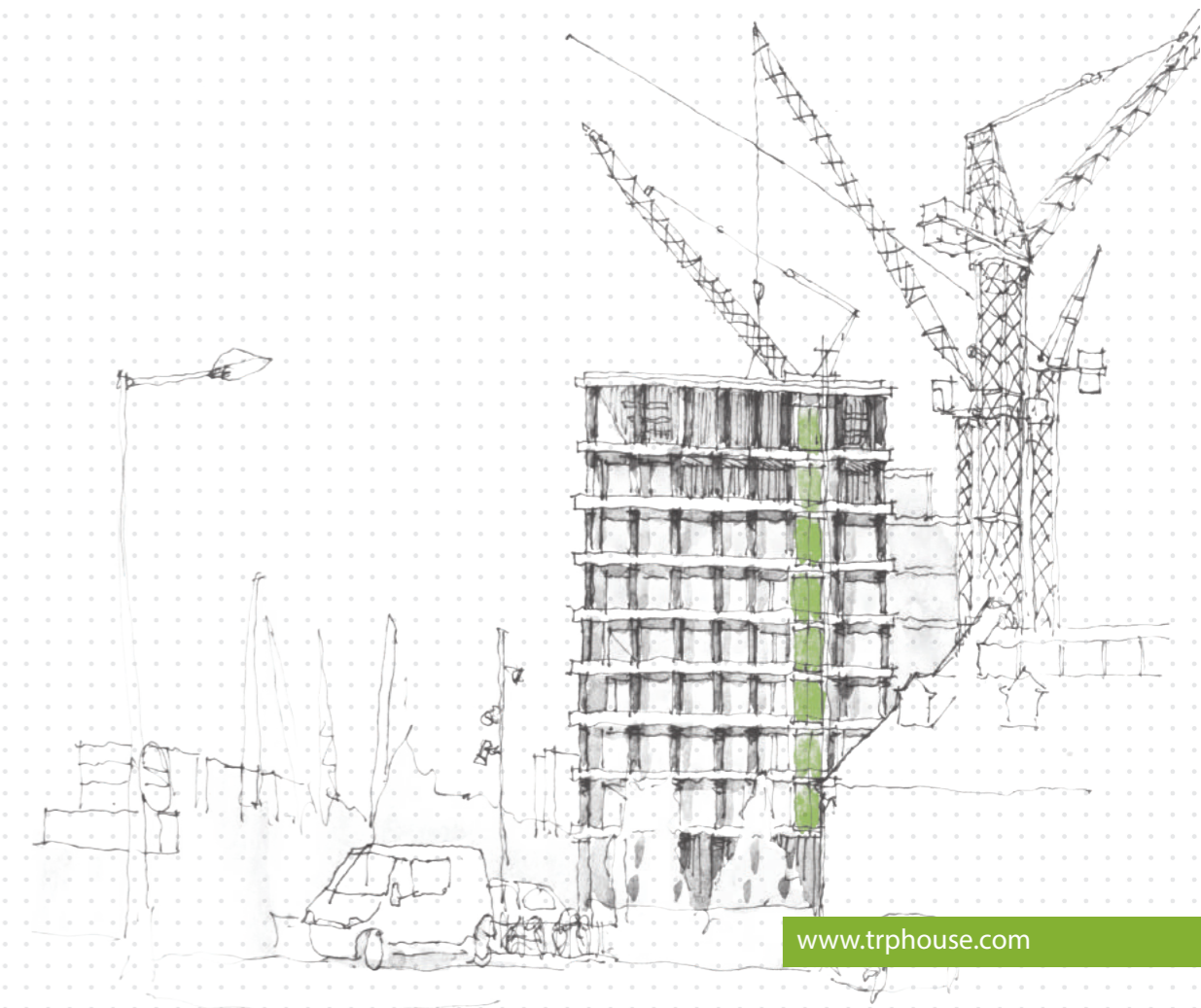


# 30

## ساندویچ پانل دیواری

- مزایای ساندویچ پانل دیواری
- عایقیت صد در صدی دیوار
- عایق پلی استایرن غیر قابل اشتعال (کندسوز)
- پوشش نهایی زیبا با تنوع رنگ و بدون نیاز به عملیات تکمیلی نازک کاری
- قابلیت استفاده در صنایع غذا و دارو با توجه به امکان شستشوی پانل ها
- مقرون به صرفه با سرعت اجرایی بالا
- مورد استفاده در سوله سازی، سالن های ورزشی، سردخانه، کانکس سازی و ...
- قابلیت تولید پانل بدون محدودیت طول بر اساس سفارش مشتری

### SANDWICH PANEL WALL TEBYAN RAHBORD PARS





32

## ساندویچ پانل پشم سنگ

### مشخصات پشم سنگ

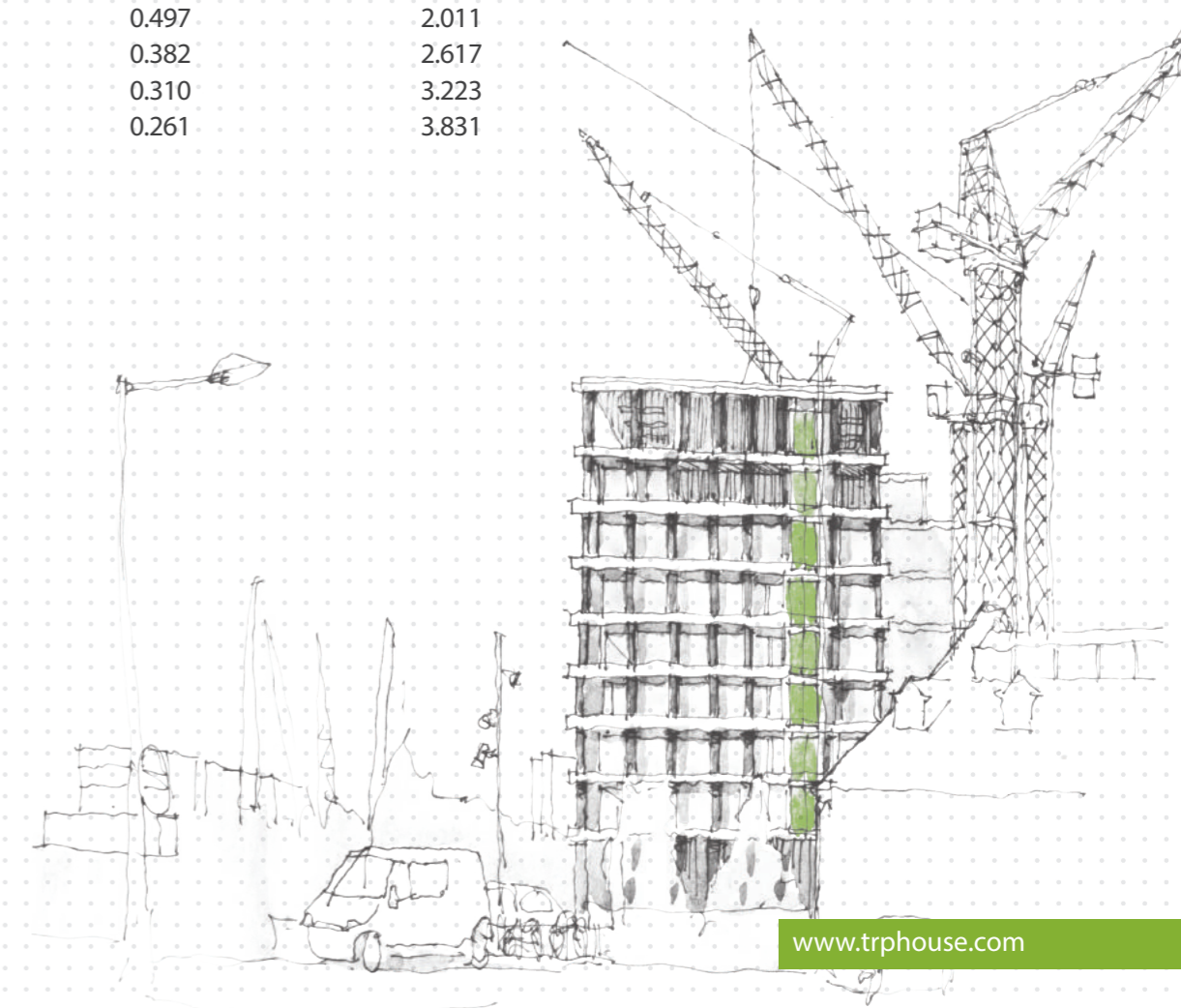
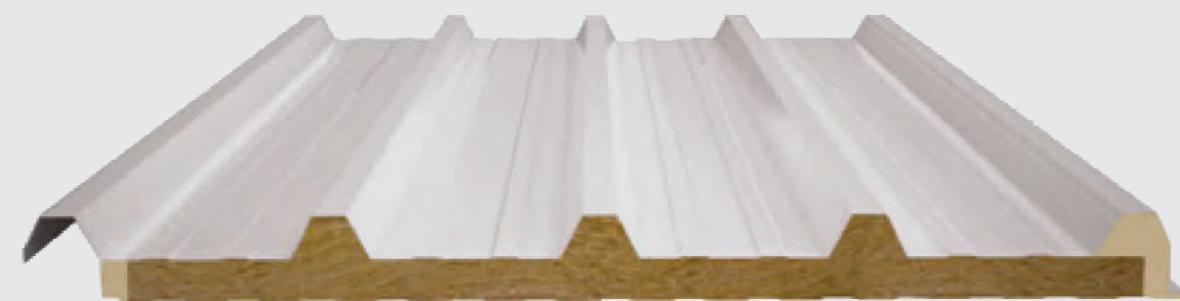
100 (±10)	- دانسیته (کیلوگرم بر متر مکعب)
0.033	- ضریب هدایت حرارتی (W/mk)
3.90	- جذب آب (W/mk)
≤30	- عایق صدا (Db)
800	- مقاومت به درجه حرارت (C)

### ضریب انتقال حرارت پشم سنگ

ضخامت Rockwool (mm)	انتقال حرارت U U Heat Transmission (W/m <sup>2</sup> k)	انتقال حرارت R R Heat Transmission (W/m <sup>2</sup> k)
50	0.585	1.708
60	0.497	2.011
80	0.382	2.617
100	0.310	3.223
120	0.261	3.831

## ROCKWOOL PANEL WALL

TEBYAN RAHBORD PARS





**TPANEL**  
Construction for Living



تهران، میدان هفت تیر،  
خیابان قائم مقام، پایین تر از  
میدان شعاع، کوچه فریور، پلاک ۳



+۹۸ ۲۱ ۸۸۳ ۲۹۰۰۱



۱ ۵ ۸ ۵ ۹ ۸ ۹ ۱ ۱ ۱



اصفهان، خیابان آبشار سوم  
خیابان مسرور، ساختمان نگارستان ۲  
واحد فـ رـ و ش



+۹۸ ۳۱ ۳۶۳ ۰۸۳۴۵



۸ ۱ ۶ ۶ ۸ ۱ ۵ ۴ ۵ ۱

[www.trphouse.com](http://www.trphouse.com)