



شرکتی جوان و با تجربه،
با نگرشی جدید به نوع دوستی و
بقای سلامت انسان،
با صمیمیت و کار مدام،
و در جهت حفظ اقتصاد کلان کشور،
دانش را بینان پژوهش قرار داده و
با پشتوانه علم، تلاش و نیروی اراده،
همت کردیم بهترین دیوار را
فناوری و فرآوری نماییم.

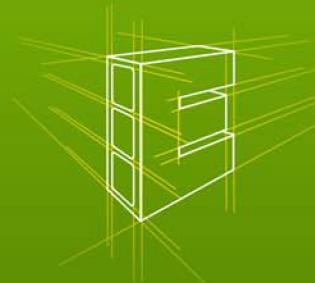
ایزی وال



پانل های سوپر سبک کامپوزیت مسلح معدنی



شرکت تعاونی دانش بیان بنای رسیس



ایزی وال



پانل های سوپر سبک کامپوزیت مسلح معدنی

دیوار رایگان برای انبوه سازان

در صورت محاسبه وزن، محمول در محاسبات سازه

و تلاش نمودیم تا با دانش فنی بومی، مواد اولیه و ماشین آلات طراحی شده در داخل کشور، محمولی ویژه برای جفا افیای زلزله خیز ایران عزیز ساخته و به جامعه جوان و پویای آن عرضه کنیم.

پانل سوپر سبک کامپوزیت مسلح معدنی ایزی وال، محمول است منحصر برند و بدور از تمامی کاستی های ناشی از مواد اولیه و ماشین آلات خارجی که بواسطه محدودیت های سیاسی، صنعت ساختمان کشور را دچار آفت کیفی نموده است.

پانل های ایزی وال را تقدیم می کنیم به جامعه بزرگ مهندسان صنعت ساختمان و مقاومیات آن، تا محمولی باشد برای افزایش اینمنی مسکن در برابر حوادث طبیعی و رفع بحران تامین مسکن در جوانترین کشور جهان.

20 BENEFITS

مزایای ایزی وال



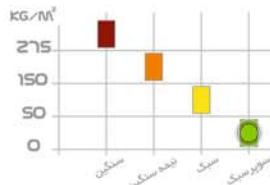
باتوجه به اشکالات موجود در صنعت ساختمان و فهم پتانسیل رشد و ارتقا، کمی و کیفی آن، شرکت‌بنای رسپیس در سال ۱۳۸۷ ثبت گردیده و کار خود را در زمینه تحقیقات بر روی طراحی و تولید محصولی نوین، صنعتی، کاربردی، ملی، یومی، آسان و دوستدار محیط زیست افلام ایران آغاز نمود.

در این تحقیقات که بر پایه مطالعات اساسی در زمینه نیازهای صنعت ساختمان و جامعه مهندسی کشور بوده و هاست، همواره تلاش می‌شود، محصولاتی ویژه و منحصربفرد طراحی و عرضه شود.

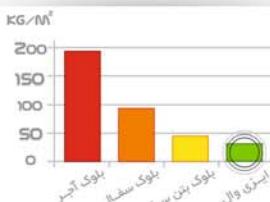


REINFORCED SUPERLIGHT MINERAL COMPOSITE PANEL

پانل ایزی وال، مسلح شده با شبکه توری مقاوم، برای ایجاد یکپارچگی در سطح و عمق مواد اولیه، و افزایش ایمنی در هنگام بروز زلزله، طوفان و آتش این خاصیت باعث می‌شود در اثر فشارهای ناشی از زلزله، پتانچه دیوار شکسته خرد شود، آوار نشده و همچنان به ایستایی ادامه دهد. از مزایای مسلح شدن پانل ایزی وال می‌توان به افزایش ۲ برابری شکل پذیری در فشار، افزایش ۳ برابری جذب انرژی در کشش، افزایش ۴۰ برابری شکل پذیری در کشش، و افزایش ۸۰ برابری جذب انرژی در کشش اشاره داشت.



مصالح ساختمانی در رده بندی وزنی، به چهار گروه تقسیم می‌شوند که با توجه به وزن تمام شده ۳۶ کیلوگرم در هر هتر مربع پانل ایزی وال، این محصول در ردیف معده مصالح فوق سیک دسته بندی می‌شود.



احترام به طبیعت، استفاده از آن به روش صحیح است. برداشت فراوان انواع مصالح ساختمانی از معادن طبیعی، کاهش منابع را بوجود می‌آورد. در این زمینه، پانل ایزی وال، از جمله محصولاتی است که ضمن حداقل برداشت از منابع طبیعی کشور، به جهت عدم استفاده از مواد شیمیایی، بازگشت این محصول به چرخه طبیعت را به آسانی امکان پذیر می‌سازد.

کامپوزیت، ترکیب مجموعه ای از مواد اولیه با نسبت اختلاط صحیح است به کوته ای که حامل این ترکیب، ضمن حفظ ماهیت مواد اولیه نقاط ضعف آنرا پوشش داده و ماده ای مقاوم و بهینه ایجاد نماید.

در ترکیبات کامپوزیت معدنی ایزی وال نیز، ضمن اختلاط بیش از ۷ ماده معدنی پودری و رزینی در تناسبی خاص به همراه آبافی ویژه، محصول نهایی ضمن مقاومت بالا در برابر آتش و رطوبت، از توانایی تحمل فشار و خمش بهتری برخوردار شده است.

پانل، مصالحی یکپارچه است که از کف تا زیر سقف سازه، با اندازه مطلوب و بصورت پیش مهندسی شده تولید و عرضه می‌گردد. استفاده از پانل در ساختمان، به معنی حذف ترکاری (No Masonry)، حذف تمامی مفاصل یا لایه های ملات در یک دیوار، حذف کامل پلاستر گچ و خاک، کاهش چشمگیر هدر رفت مصالح ساختمانی، افزایش سرعت اجرا، و بهبود کنترل کیفی را به دنبال دارد.

باتوجه به بلوک محور بودن تمامی مصالح حوزه دیوار ساختمان در بازار، پانل ایزی وال محصولی ویژه و منحصربفرد در این زمینه به حساب می‌آید.



پانل کامپوزیت مسلح معدنی ایزی وال اوبلین محصول تحقیقات و
مطالعات چندین ساله شرکت تعاونی دانش بنیان رسیس است،
شرکتی دانش محور با پایه علمی و تحقیقاتی که در پارک علم و فناوری
دانشگاه تهران پا گرفته، رشد کرده و محصول خود را به تکامل
رسانده است.



تایپ آزمایشات مقاومت مصالح پانل

مقاومت فشاری: 20 Kg/cm^2
مقاومت خمشی (نموده ۳ متری): 210 Kg/m^2
مقاومت کششی: 4 Kg/cm^2
مقاومت برشی چسب ایزی وال: 6 Kg/cm^2

پانل ایزی وال موفق شده است بیش از ۱۵۰ تیست فنی در محل آزمایشگاه داخلی شرکت و بیش از ۷۰ آزمایش در مراکز معتری جون مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، دانشگاه تهران و دانشکده مکانیک دانشگاه شریف را پیشتر سر گذاشت و امروز با اطمینان کامل، کتابچه حاسوباتی خود را بعنوان سندی معتری از توانمندی های این محصول – با نظر و تایید استادی بزرگ دانشگاهی و اجرایی – به چاپ رسانده تا در اختیار مهندسین حساب سازه و عمران قرار گیرد.

انواع تست های حرارت، صدا، ضربه سخت، ضربه نرم، خمش، کشش، فشار، جذب آب، إلماں های محصول، آودگی آربستی، چسبندگی انوددهای سیمانی و گچی، ایزوگام و آتش بخشی از آزمونهایی است که طی پنج سال گذشته روی این محصول به انجام رسیده و ثمر و نتیجه آن محصولی است که تقدیم به جامعه بزرگ صنعت ساختمان می گردد.



- ۱- تست فشار
- ۲- تست کشش تسليح
- ۳- تست کشش مستقيم
- ۴- تست برش رزبن
- ۵- تست خمش
- ۶- تست خمش نمونه
- ۷- تست خمش تمام مقیاس
- ۸- شکل تعیین رفتار اتصال



قابلیت استفاده در قاب به عنوان دیوار پرکننده میان قابها

مطابق با اصلاحات پروفسور هوگو باخمن برای دیوارها

اجرا آسان و سریع دیوار، تاسیسات الکتریکی و مکانیکی بدون تخریب دیوار

ابزار پذیری ساده جهت اجرای راحت و مطمئن دکوراسیون داخلی

بدون نخله

کاهش هدر رفت انرژی حرارتی و برودتی مناسب الزامات مبحث ۱۹

مقاوم در برابر آتش بیش از ۲ ساعت (طبق الزامات مبحث ۳)

مقاوم در برابر صوت مناسب الزامات مبحث ۱۸

مقاوم در برابر رطوبت

قادر آربست (طبق استاندارد NIOSH ۹۰۰۲) / تمام معدنی

TOP FOR 3

۳ خاصیت برتر

ویژگی ها و مزایای منحصر بفرد این محصول که در کفتر محصول داخلی و حتی بین المللی قابل ارزیابی است ایزی وال را به محمولی و ویژه برای صنعت ساختمان تبدیل کرده است.

با ثبت بیش از ۳ اختصار در داخل کشور و اتمام امور ثبت بین المللی پتنت محصول از طریق سازمان جهانی ثبت اختصارات، و همزمان با ارائه مقالات آی اس آی و حضور در مسابقات جهانی، ایزی وال در سطح بین المللی نامزد بهترین جوایز علمی و فنی می گردد.



بسیار اقتصادی

تمام معدنی و بدون هیچگونه افزودنی شیمیایی

سازگار با محیط زیست با امکان بازیافت

طراحی شده برای اقلیم چهار فصل کشور (۱۰۰٪ بومی)

دانش فنی، مواد اولیه، و ماشین آلات ایرانی (۱۰۰٪ ملی)

مناسب ساخت بهترین ساختمان ها

محصولی برای امروز و آینده جهان

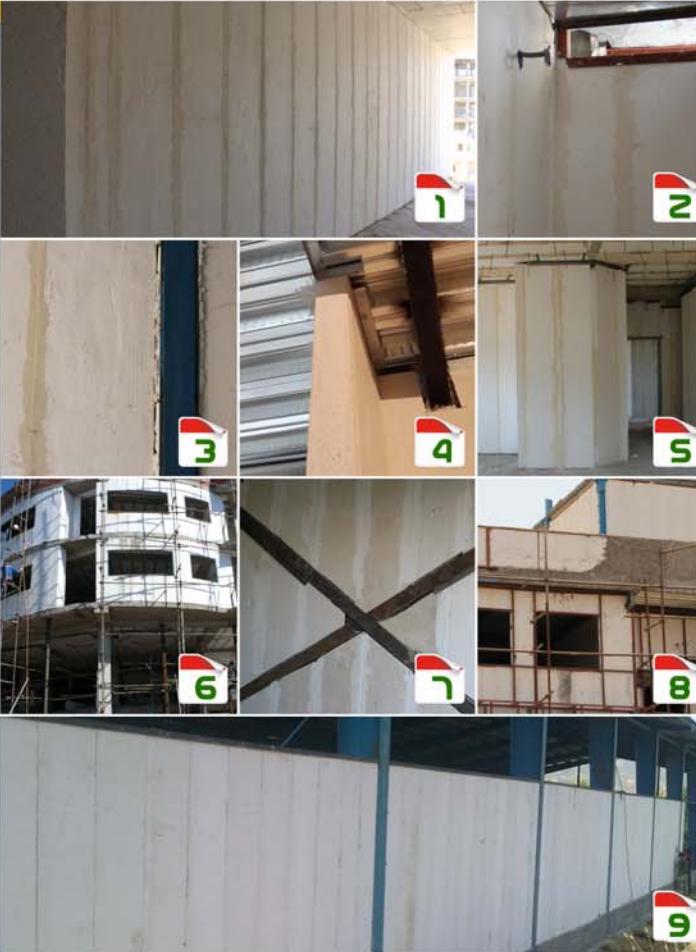
انواع اجرا

INSTALLATION

نام این نوع دیوار پیش ساخته، از سادگی اجرای آن برگرفته شده است. ایزی وال همان دیوار آسان پانلی پیش ساخته است که با حذف ملات ماسه و سیمان، و استفاده از چسب مخصوص-وص بجای آن، و نیز به واسطه تبدیل بلوك به پانل و قطعات بزرگ یکپارچه، سرعت اجرا را بسیار بالا برده و ضمن حفظ سادگی نصب، اینمی و دقت بالایی را برای سازه ایجاد می نماید. تا حدی که با همکاری یک گروه ۵ نفره می توان بطور میانگین بیش از ۱۰ متر مربع دیوار ایزی وال را طی یک شیفت کاری اجرا نمود.

همجینین به علت هندسه خاص این محصول، میزان نیروی تحمل شده توسعه پانل ایزی وال در تقابل با قاب های سازه ای فولادي و بتُنی، نیروی متمرکز بزرگی به صورت موضعی در دو سر ستون وارد نمی نماید و در تنتیجه، همزمان با برهم کشی با سیستم سازه ای، آسیب نیز به آن وارد نمی کند، که این موضوع بسیار مهم بوده و احتمال بقای ساختمان و سکنه آنرا در موقع زلزله به ارمغان می آورد.

- ۱- در راستای هم
- ۲- متعمد (عمود بر هم)
- ۳- چسبیده به ستون
- ۴- آزاد
- ۵- مورب
- ۶- قوس دار
- ۷- بادیدنی
- ۸- جان پناه
- ۹- سوله



در طراحی این محصول تلاش شده است کلیه نیازها و پیشیبینی های لازمه در جهت سهولت یک اجرای دقیق و مهندسی دیده شده، و تا حد ممکن سرعت و دقت را بطور همزمان ارائه نمود.

اجراي انواع دیوار مورد نیاز در ساختمان ها اعم از مسکونی، اداری، تجاری، انبار، سوله و سازه های صنعتی بواسطه این محصول، راحت و بهینه می باشد.



- تلویزیون ال سی دی - ۱
قفسه و طبقات دکوری - ۲
کولرگازی و قاب عکس - ۳
سرویس روشوبی - ۴
سنگ و کاشی کاری حراب - ۵
کایست آشپزخانه - ۶

برای اجرای انواع نصبیات روی دیواری که با پانل کامپوزیت مسلح ایزی وال ساخته شده است، فقط کافیست از انواع رول پاک های لبه دار استفاده شود.

پانل های ایزی وال به جهت مسلح بودن با شبکه توری و الیاف ویره، نسبت به میخ پذیری و پیچ پذیری رفتار بسیار مناسب و مطمئن داشته و در بلند مدت، دچار اشکال نمی گردد.

FINISHINGS

انواع نازک کاری

- ۱- پلاستر گچکاری
- ۲- پلاستر سیمان کاری
- ۳- سنگ کاری با دوغاب
- ۴- کاشی کاری با دوغاب
- ۵- کاشی کاری با چسب
- ۶- نمای خشک (آکوپاد)

اجرای انواع نازک کاری بر روی ایزی وال بسیار ساده و آسان بوده و در واقع تفاوتی با آین نامه ها و دستور العمل های نظام مهندسی برای سایر مصالح ساختمانی ندارد.

در طراحی و تولید پانل ایزی وال، همواره تلاش شده است تا به راحتی با انواع مصالح سنتی، نیمه مصنوعی و نوین که بعنوان پوشاننده دیوارها بکار می رود قابل استفاده بوده و کاربری آن برای مجریان ساختمانی، مقوله ای سخت و مشکل نباشد.



COMPARISONS

اطلاعات بدست آمده از سایر شرکت های تولید کننده محصولات ساختمانی سنتی، نیمه صنعتی و صنعتی، از نظر سرعت اجرای یک متر مربع دیوار، وزن دیوار تمام شده در هر متر مربع (پیرامونی و داخلی)، و پلاسترهای مورد نیاز هر نوع دیوار مقایسه ای بعمل آید.

بدیهی است انتخاب محصول برای هر پروژه بر اساس حسابت آن پروژه به موضوعی خاص مانند کیفیت باقیمانده برای سازه، وزن سازه، سرعت اتمام پروژه، یا محدودیت بودجه می باشد و این مهم باید برای هر مورد بطور جداگانه مورد بررسی گردد. با این وجود، برای غالب مهندسان و مجریان امر، محصولاتی با میانگین مثبت و بهینه، نسبت به سایر مصالح مورد توجه می باشد.



آجر	سفال	بلوک چوبی	بلوک پتنی هوا دار	بلوک سبک دانه	بلوک سبک 3D	دیوار 3D	پانل اینزی وال	تعداد معادل یک عدد اینزی وال (عدد)
۷۰	۲۸	۴/۲	۹	۱۷/۵	۱	۱		سرعت اجرا در یک شفقت (نمودری)
۱۰	۳	۳۵	۲۵	۳۵	۵۰	۸۰		وزن نهایی دیوار اجرا شده (Kg/m ²)
۴۵۰	۱۷۴	۸۸	۱۷۱	۱۷۳	۱۱۶	۴۰		نیاز به نایه چگ خاک
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد		نیاز به زیر کار (کروم بندی)
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد		حدود میزان سبک سازی در مردم
%۱۰	%۱۰	%۵	%۵	%۷	%۵	%۳		حجم نیازکاری (کار خیس)
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد		مساحت هر قطعه محصول (نمودری)
۵۰۲	۵/۰۵	۰/۳۳	۰/۱۵	۰/۰۸	۲	۱/۴		

تعداد معادل یک عدد اینزی وال (عدد)
سرعت اجرا در یک شفقت (نمودری)
وزن نهایی دیوار اجرا شده (Kg/m ²)
نیاز به نایه چگ خاک
نیاز به زیر کار (کروم بندی)
حدود میزان سبک سازی در مردم
حجم نیازکاری (کار خیس)
مساحت هر قطعه محصول (نمودری)





A'DESIGN AWARD & COMPETITION

Certificate of Excellence

This is to certify that

*Dawood Karimi Agdam (mr.)
Behzad Aqa Mohammadi (mr.)*

*have won the Bronze A' Design Award
in Building Materials, Construction Components, Structures & Systems Design Category
in 2012 - 2013 period with design #28632:
Easywall - Mineral Composite Panel*

About The Bronze A' Design Award

The Bronze A' Design Award is a prestigious award given to top 10 percent designs that have achieved an exemplary level of excellence in design. The designs are judged by a panel of three different Jury which is composed of 5 Academic, 5 Professional and 5 Focus Group Members for each different competition. The designs are evaluated with score normalization to remove any biases and are voted on aspects such as functionality, ergonomics, engineering, presentation, innovation, usability, fun details, technology, and any other specific points that could be considered, each of these points are further weighted for different jury groups.



Alessandro Deserti
PRESIDENT
A' DESIGN AWARD & COMPETITION

Francesco Murano
VICE-PRESIDENT
A' DESIGN AWARD & COMPETITION

Onur Mustak Cobanli
COORDINATOR
A' DESIGN AWARD & COMPETITION

15 April 2013, Milan / Italy.

CERTIFICATES

مدارک و تاییدات

پانل ایزی وال در گذار کوتاه عمر ثبتی خود موفق به کسب تاییدیه ها و مقام های ارزشمندی گردیده است که بعنوان بخشی از آن میتوان موارد ذیل اشاره داشت.

اخذ تاییدیه فناوری نوین از وزارت صنایع و معادن

اخذ تاییدیه فناوری نوین از هماونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

اخذ تاییدیه فناوری نوین از پارک علم و فناوری دانشگاه تهران

اخذ تاییدیه پیاده سازی نظام مدیریت بکارچه از American Global Standard

کسب تندیس برنز مدیریت کیفیت از American Global Standard

اخذ تاییدیه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن کشور

کسب عنوان تعاونی دانش بنیان برتر از سازمان تعاون استان تهران

کسب عنوان برتر جشنواره اختراقات پیاده ملی نخبگان البرز

اخذ تاییدیه محصول پاک (فائد آریست) از دانشکده بهداشت دانشگاه تهران

اخذ تاییدیه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

اخذ تاییدیه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

کسب مقاوم دوم جشنواره علمی شهید دکتر چمران در دانشگاه تهران

کسب تندیس صنعتی سازی از وزارت کشور

کسب تندیس تعالی اقتصاد مقاومتی از وزارت اقتصاد و دارای

A'Design تندیس برنز طراحی برتر از مسابقات جهانی طراحی ایتالیا

دریافت تندیس کارآفرین برتر از وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی



سل جدیدی از تاییدیه ها و استانداردهای جهانی که برآزدنه این محصول اختراعی ایران زمین است. بروزی با تلاش و همت مدیران و مهندسان جوان شرکت دانش بنیان بنای رسیس، از مراکز مقنقری چون اف ام گلوبال آمریکا، آی اف دیزاین آلمان، بی بی ای انگلستان، آبی آواردز آمریکا، زاید فیوجر انرژی پرایز امارات، و پسیاری مراکز معتبر و بین المللی دیگر دریافت می گردد.

پالزل کامپوزیت مسلح معدنی ایزی و ال هیچگاه از بوته آزمایش دور نخواهد ماند و به عکس مصالح سنتی ساخته‌مانی که هیچگاه مورد تست و پایش قرار نمی‌گیرند، این محصول در جهت دستیابی به اهداف بالاتر از نظر کیفی، بطور دائم در آزمایشگاه شرکت موردن ارزیابی قرار می‌گیرد.

طب تفاهم نامه دانمه این شرکت با دانشگاه صنعتی شریف، آزمایشگاه مکانیک آن دانشگاه بعنوان مرجعی معتبر برای پایش معمول و تایید خواص آن وارد عمل شده و مقرر گردیده در همکاری مشترکی با دانشگاه‌های توکیو، نسبت به تست زلزله این محصول در مقیاس واقعی ساخته‌مان در ۷ این نیز اقدام کردد.



BRIGHT HORIZONS آینده‌ای روشن

ایزی و ال محصول امروز و آینده است. امروزی که باید ساخته‌مانها را در برابر زلزله آمن بسازیم و آینده که باید در آن بحران مسکن را از طریق اثیوه سازی و این سازی برای جامعه جوان کشورهان کنترل و رفع نماییم.

برند ایزی و ال به زودی در قالب شرکتی معتبر و بزرگ در منطقه خلیج فارس توسعه خواهد یافت و تلاش می‌شود در کوتاه مدت، واحدهای منتعنی آن در کشورهای همسایه و نیز سایر کشورهای دارای پتانسیل مصرف کلان ایزی و ال ایجاد شده و در کنار مدارس ات دانش فنی، مواد اولیه و مشین آلات ساخت را نیز صادر نماید و از این طریق، دلیل افزوده ای باشد بر توسعه مدارس غیر نفتی کشور.

امنیت خانواده بقای طبیعت آینده‌ای شاد

