



پانل های سوپر سبک کامپوزیت معدنی

EASY WALL

www.easy-wall.ir

تلاش نمودهای تا با داشن فنی بومی، مواد اولیه و ماشین الات طراحی شده در داخل کشور، محصولی ویژه برای چهارراهی زلزله خیز ایران عزیز ساخته و به جامعه جوان و پویای آن عرضه کنیم. پالن سوپر سیبک کامپوزیت مسلح معدنی ایزی وال، محصولی است منحصر بفرد و بدور از تمامی کاستی های ناشی از مواد اولیه و ماشین الات خارجی که بواسطه محدودیت های سیاسی، صنعت ساختمان کشور را در جاگه کفی نموده است.

پالن های ایزی وال را تقدیم می کنیم به جامعه پزروگ مهندسان صنعت ساختمان و متخصصان آن، تا محصولی باشد برای افزایش ایمنی مسکن در برابر حوادث طبیعی و رفع بحران تامین مسکن در جهان.

کامپوزیت، ترکیب مجموعه ای از مواد اولیه با نسبت اختلاط صحیح است به گونه ای که حاصل این ترکیب، ضمن حفظ ماهیت مواد اولیه نقاطه ضعیف آنرا پوشش داده و ماده ای مقاوم و بهینه ایجاد ننماید.

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

انواع پالن های ایزی وال

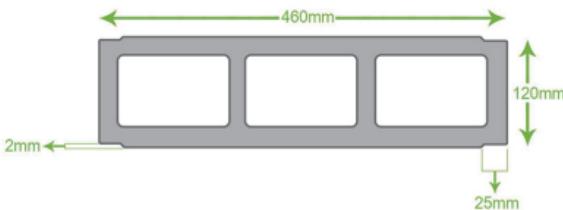
پالن های ایزی وال در ۲ نوع تولید و

عرضه می شوند:



پالن E9 ویژه استفاده بعنوان دیوار داخلی (پارهیشن) در ساختمان های مسکونی و اداری که به ابعاد: ضخامت ۹ سانتیمتر عرض ۴۶ سانتیمتر، ارتفاع از ۲۷۰ الی ۳۶۰ سانتیمتر قابل سفارش می باشد. این پالن بواسطه دو روی کاملا صاف و نیز به همراه فرو رفته محمل نوار درزگیر، باحداقل بلaster گچ پوششی (به ضخامت ۱ تا ۲ میلیمتر) آماده رنگ کاری یا اجرای کاغذ دیواری خواهد بود.

پالن E12 همانند همان پالن E9 بوده با این مقاومت که ضخامت آن ۱۲ سانتیمتر است. این پالن از مقاومت بیشتری برخوردار بوده و بیشتر برای دیوار بین واحدها، راه پله ها و نیز بعنوان دیوار پیرامونی استفاده می شود.





- اخذ تاییدیه فناوری نوین از وزارت صنایع و معادن
- اخذ تاییدیه فناوری نوین از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- اخذ تاییدیه فناوری نوین از پارک علم و فناوری دانشگاه تهران
- اخذ تاییدیه پیاده سازی نظام مدیریت یکپارچه از American Global Standard can
- اخذ تاییدیه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن کشور
- کسب عنوان تعاونی دانش بنیان برتر از سازمان تعاونی استان تهران
- کسب عنوان برتر جشنواره اختراقات بین المللی نخبگان البرز
- اخذ تاییدیه محصول پاک (فائق آریست) از دانشکده بهداشت دانشگاه تهران
- اخذ تاییدیه سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- کسب مقام دوم جشنواره علمی شهید دکتر چمران در دانشگاه تهران
- کسب تندیس برنز مدیریت کیفیت از American Global Standard
- کسب تندیس صنعتی سازی از وزارت کشور
- کسب تندیس تعالی اقتصاد مقاومتی از وزارت اقتصاد و دارایی
- تندیس برنز طراحی برتر از مسابقات جهانی طراحی ایتالیا A'Design
- دریافت تندیس کار آفرین برتر از وزارت کار، تعاون و رفاه اجتماعی



4 Benefits

۴ خاصیت برتر

ویزگی ها و مزایای منحصر بفرد این محصول که در گمتر محصول داخلی و حتی بین المللی قابل ارزیابی است ایزی وال را به محصولی ویژه برای صنعت ساختمان تبدیل کرده است. با ثبت بیش از ۳ اختراع در داخل کشور و اتمام امور ثبت بین المللی پتنت محصول از طریق سازمان جهانی ثبت اختراعات، و همزمان با ارایه مقالات آی اس آی و حضور در مسابقات جهانی، ایزی وال در سطح بین المللی نامزد بهترین جوایز علمی و فنی می گردد.

ایمن ترین دیوار

پانل های ایزی وال، مسلح شده با شبکه توری مقاوم برای ایجاد یکبارچگی در سطح و عمق مواد اولیه، و افزایش ایمنی در هنگام بروز زلزله، طوفان و آتش این خاصیت باعث می شود در اثر شماره های اشی از زلزله، چنانچه دیوار شکسته خرد شود، آوار نشده و همچنان به ایستایی ادامه دهد. از مزایای مسلح شدن پانل ایزی وال می توان به افزایش ۲ برابری شکل پذیری در فشار، افزایش ۳ برابری جذب اتریزی در فشار افزایش ۴ برابری شکل پذیری در گشتن، و افزایش ۸ برابری جذب اتریزی در گشتن، اشاره داشت.



سبکترین دیوار (فقط ۳۶ کیلوگرم در متر مربع)

مصالح ساختمانی در ده بندی وزنی به چهار گروه تقسیم می شوند که با توجه به وزن تمام شده ۳۶ کیلوگرم در هر متر مربع پانل ایزی وال، این محصول در ریفیت معنود مصالح فوق سبک دسته بندی می شود.



سریعترین دیوار (۱۰۰ امتار مربع در روز)

ارتفاع سفارشی محصول و مزیت پانلی آن، بهمراه وزن فوق سبک ایزی وال، سریعترین و آسان ترین اجراء را ایجاد می نماید. بطوری که با همکاری یک گروه ۵ نفره طی یک شیفت کاری، می توان بطور میانگین بیش از ۱۰۰ متر مربع دیوار ایزی وال را اجرا نمود.



ارزان ترین دیوار

دیوار رایگان برای انبوه سازان
در صورت محاسبه وزن محصول در محاسبات سازه





قابلیت استفاده در قاب به عنوان دیوار پر کننده میان قابی

مطابق با اصلاحات پروفسور هوگو باخمن برای دیوارها

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

ابزار پذیری ساده جهت اجرای راحت و مطمین 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

فاقد آزبست (طبق استاندارد NIOSH ۹۰۰۲) / تمام معدنی

تمام معدنی و بدون هیچگونه افزودنی شیمیایی

سازگار با محیط زیست با امکان بازیافت

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

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

مناسب ساخت بهترین ساختمانها

محصولی برای امروز و آینده جهان

انواع اجرا

INSTALLATION

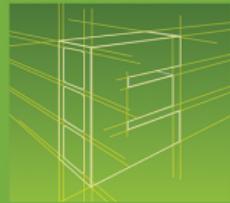
نام این نوع دیوار پیش ساخته، از سادگی اجرای آن بر گرفته شده است. ایزی وال همان دیوار آسان پانلی پیش ساخته است که با حذف ملات ماسه و سیمان، و استفاده از چسب مخصوص بحای آن، و نیز به واسطه تبدیل بلوک به پانل و قطعات بزرگ یکپارچه، سرعت اجرا را بسیار بالا برد و ضمن حفظ سادگی نصب، ایمنی و دقت بالایی را برای سازه ایجاد می نماید. تا حدی که با همکاری یک گروه ۵ نفره می توان بطور میانگین بیش از ۱۰۰ متر مربع دیوار ایزی وال را طی یک شیفت کاری اجرا نمود.

همچنین بعلت هندسه خاص این محصول، میزان نیروی تحمل شده توسط پانل ایزی وال در تقابل با قاب های سازه ای فولادی و بتونی، نیروی متمرکز بزرگی به صورت موضعی در دو سر ستون وارد نمی نماید و در نتیجه، همزمان با برهمن کشش با سیستم سازه ای، آسیبی 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.

پانل ها توسط دو عدد نبشی به ضخامت یک میلیمتر از بالا به سقف متصل می گردد. ابعاد باله های نبشی ۵۰ میلیمتر می باشد. در اسکلت فلزی از نبشی روغنی یا سیاه ودر اسکلت بتونی از نبشی گالوانیزه استفاده میگردد.



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



انواع نازک کاری

FINISHINGS

- 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 (آلکویاند)



1



2



3



4



5



6

دکور اسیون داخلی

INTERIOR DESIGN



پانل کامپوزیت مصلح ایزی وال به گونه ای ساخته شده است که برای تنصیب انواع ملزومات دکوراسیون داخلی فقط کافیست از انواع رول پلاک های لبه دار استفاده شود.

پانل های ایزی وال به جهت مصلح بودن با شبکه توری و الیاف ویژه، نسبت به میخ و پیچ بدتر رفتار پسیوار مناسب و مطمئن داشته و در بلند مدت دچار اشکال نمی گردد.



نتایج آزمایش مقاومت مصالح پانل

نتایج آزمایش مقاومت مصالح پانل

20 Kg/cm ²	مقاطومت فشاری
210 Kg/m ²	مقاطومت خمشی (نمونه ۳ متری)
4 Kg/cm ²	مقاطومت کششی
6 Kg/cm ²	مقاطومت برشی چسب ایزی وال

پانل ایزی وال موفق شده است بیش از ۳۰۰ تست فنی در محل آزمایشگاه داخلی شرکت و بیش از ۷۰ آزمایش در مراکز تحقیقات ساختمان و مسکن، دانشگاه تهران و دانشکده تکنیک دانشگاه شریف را پشت سر گذاشته و امروز با اطمینان کامل، کابوچه حساسیتی خود را منعنه نمودی معنیر از توانمندی های این محصول با نظر و تایید اساتید بزرگ دانشکاهی و اجرایی، به جای رسانده تا در اختیار مهندسین مهاسب سازه و عمران قرار دهد.

آنواع تست های حرارت، صدا، ضربه بخت، ضربه نرم، خمش، کشش، قصار، جذب آب، المان های محصول، آلوگی آزمیست، چسبندگی انودهای سیمانی و گچی، ایزو گام و آشن بخشی از آزمونهای ایست که طی پنج سال گذشته روی این محصول به انعام رسیده و نمر و نتیجه آن محصولی است که تقدیم به جامعه بزرگ منستع ساختمان می گردد.



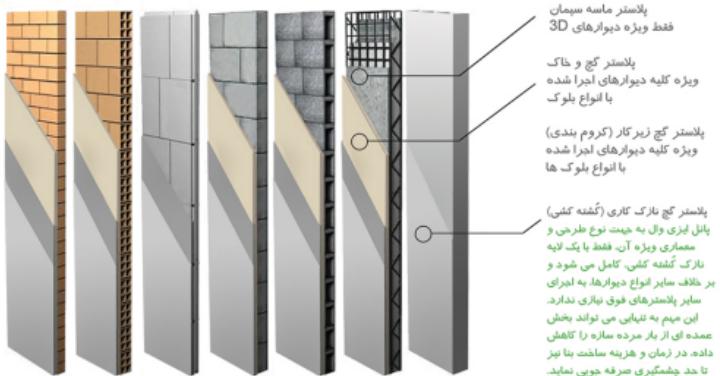
- ۱ تست فشار
- ۲ تست کشش تسلیح
- ۳ تست کشش مستقیم
- ۴ تست برش رزین
- ۵ تست خمش
- ۶ تست فشار نمونه
- ۷ تست خمش تمام مقیاس
- ۸ شکل تعیین رفتار اتصال

اطلاعات بدست آمده از سایر شرکت های تولید کننده محصولات ساختمانی سنتی، نیمه صنعتی و صنعتی، از نظر سرعت اجرای یک متر مریع دیوار، وزن دیوار مقایسه ای بعمل آید.

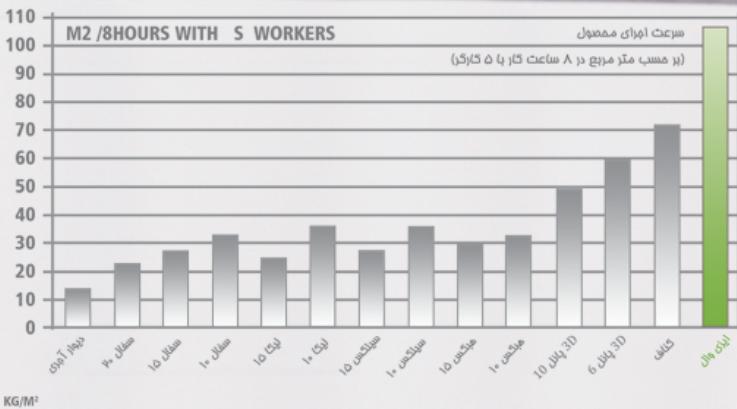
دالخیلی، پلاسترهای مورد نیاز هر نوع دیوار مقایسه ای بعمل آید.

بدیهی است انتخاب محصول برای هر پروژه بر اساس حساسیت آن پروژه به موضوعی خاص مانند بقیمت باقیسته پیرای سازه، وزن سازه، سرعت اتمام پروژه، و 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.

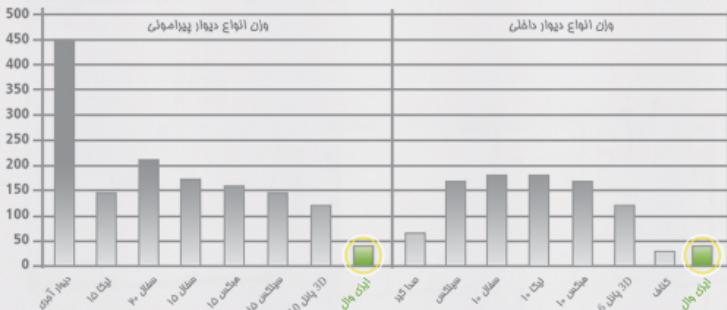
پالل ایزی وال	بلوک های خاک	بلوک های موزاد	بلوک یکون موزاد	بلوک سیک دانه	3D	دیوار ایزی وال	تعداد معادل یک عدد ایزی وال (عدد)
۱	۱	۱	۱۷/۵	۱	۱	۱	سرعت اجرای ۱۷/۵ متر مریع)
۸۰	۸۰	۳۰	۳۰	۵۰	۵۰	۳۰	وزن نهایی دیوار اجرای شده (kg/m ³)
۳۶	۳۶	۱۱۶	۱۱۶	۱۲۳	۱۲۳	۸۸	نهایی به گچ زیر خاک
نهایی به گچ زیر خاک (کروم بندی)	نهایی به گچ زیر خاک						
حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)	حدود میزان دور ریز (درصد)
٪۱۵	٪۱۵	٪۵	٪۵	٪۷	٪۷	٪۱۰	٪۱۰
خطی کم	خطی زیاد	خطی کم (کار خیس)					
مساحت هر قطعه محصول (متر مریع)	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵	۰/۱۵



EASYWALL



KG/M²



EASYWALL



آدرس کارخانه در این آفون: الله، خیابان آشتکده ری،
شهرک مهندسی مشق آبرانگ، ۸، پلاک ۶،
تلفن: ۰۲۱-۴۵۶۹۰۷۳،
کد پستی: ۱۴۰۰۷۳۰۲،
Factory address: No.64, Alley, Eshgh Abad
Industrial Park, Vosormi Road, Tehran-Iran
Tel: +98 21 36695352 - Fax: +98 21 36695342
Info@easy-wall.ir www.easisir

www.brasis.ir

بنای رسیس
شرکت تعاونی دانش بنیان
پانل های سوپر سبک کامپوزیت معدنی
www.basisir