HB Board

بزرگترین تولید کننده پانل های ساختمانی اکسید منیزیم



HB BOARD



C - 11-1988 (a) hbboard (b) www.hbboardiran.com

آدرس دفتر مرکزی:

تهران، بزرگراه لشکری، ویلا شهر، خیابان انصار، کوچه یکم غربی، پلاک ۲

آدرس کارخانه:

اصفهان، کیلومتر ۷ جاده ترانزیت بادرود–کاشان، شهرک صنعتی بادرود





HB Board نام تجاری پانل های نوین منیزیم اکسید می باشد که توسط شرکت آدرین اطلیس ماندگار تولید می شوند. این شرکت فعالیت خود را از سال ۱۳۹۹ با نیازسنجی و تحقیق در زمینه صنایع ساختمانی و ارائه محصولاتی نوین، پایدار و زیست سازگار آغاز نمود.



پانلهای منیزیم اکسید تولید شده با برند HB Board پایددار، مقرون به صرفه، مقاوم در برابر آتش وغیر قابل احتراق، سبک و مقاوم در برابر ضربه بوده و نیز عایق مناسبی در برابر رطوبت و صوت هستند. یکی از اهداف مهم این مجموعه تولیدی، ارائه محصولاتی زیست سازگار می باشد و برای نیل به این هدف، از مدرن ترین ماشین آلات و فن آوری روز دنیا در فرایند تولید بهره گرفته شده است.



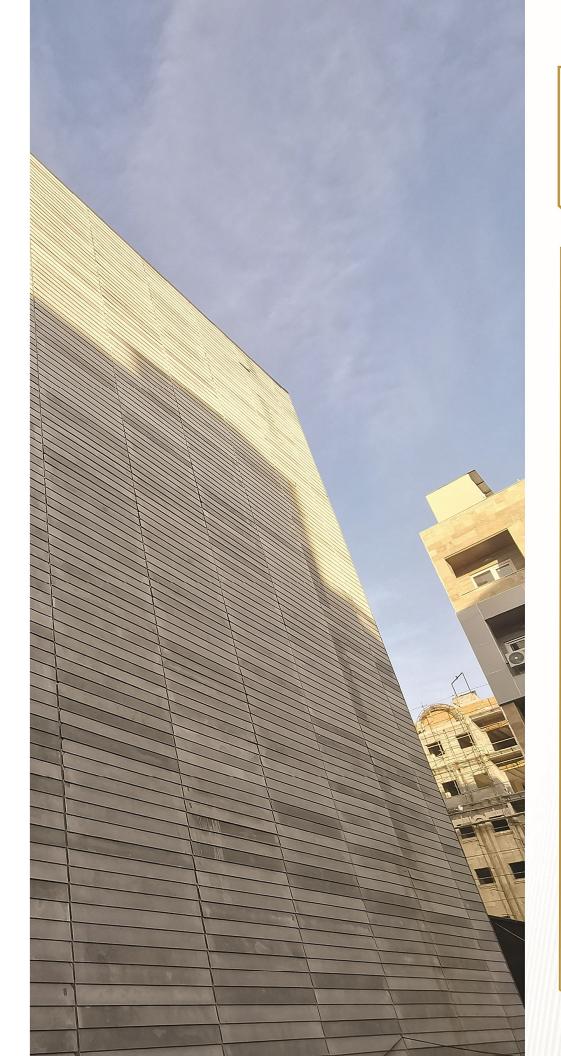
AboutUs:



Magnesium oxide panels produced under the HB Board brand are sustainable, cost-effective, fire-resistant and non-combustible, lightweight, impact-resistant, and are also excellent moisture and sound insulators. The production of mentioned panels with these characteristics has been materialized by the most modern machinery and cutting-edge technology, along with skilled and efficient staff in the manufacturing process.



HB Board is a brand of innovative magnesium oxide panels manufactured by Adrin Atlas Mandegar Company. The company started its activity in the year 2020 with the need assessment and research in the field of building materials production to provide innovative, sustainable, and environmentally friendly products.



دلایل اثیرگذاری استفاده از پانیل های HB Board در گاهیش هنزینیه های ساخیت وساز و حیمل و نقیل:

١-طول عمر بالا:

پانل های HB board به دلیل ویژگی های منحصر به فرد، نسبت به بسیاری از پانل های مشابه، عمر طولانی تری دارند.

۲-وزن سبک:

پانل های منیزیم اکسید سبک هستند و حمل و نقل آنها آسان و کم هزینه تـــر می باشد.

۳-کاهش بار مرده ساختمان:

استفاده از پانـل هـای HB Board بـار مـرده سـاختمان راکاهش می دهند.

۴-برش و نصب آسان:

پانـل هـای HB board بـا استفـاده از ابـزارهـای استـاندارد نـجاری، قابـل بـرش و نصب است.

The use of HBBoard panels is an effective way to reduce transportation, construction, and finished costs due to the unique properties and installation methods as per following reasons:

1. Long lifespan:

HB Board panels are made to be durable and long-lasting, compared to many similar building materials.

2.Lightweight:

HB Board panels are lightweight and thus easier to transport and install.

3. Dead load reduction of buildings:

Using HB Board panels reduces the dead load of buildings.

4. Easy to cut and install:

HB Board panels can be cut and installed using standard woodworking tools. In some cases there might be a requirement to use different types of cutting blades.

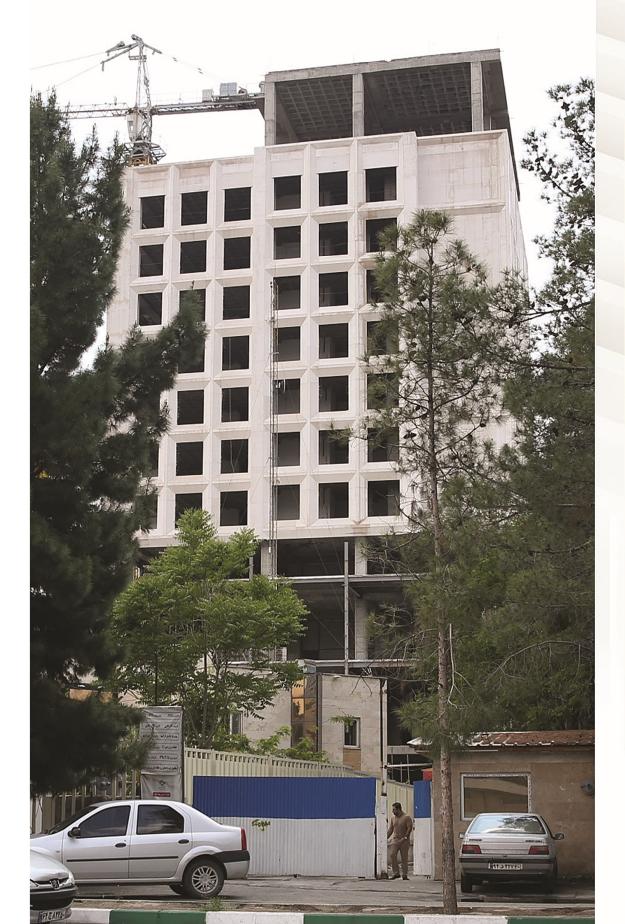


Board

جدول مقایسه ویژگی های پانل های HB Board با مصالح مشابه :

نوع محصول ویژگی	HBBoard	گچ برگ	MDF	سرامیک	سمنت برد
مقاومت دربرابر آتش	V	V	X	V	V
مقاومت دربرابرآب	V	X	×	/	V
مقاومت در برابر نفوذ حشرات	/	X	×	/	/
مقاومت در برابر قارچ و کپک	/	X	X	/	/
مقاومت در برابر رطوبت	/	×	X	V	V
بدون گرد و غبار آلاینده در حین اجرا	/	V	×	/	×
غیرسمی بودن فرایند تولید	/	X	X	/	/
وزن سبک	V	V	V	X	X
کــاربرد ترکیبــی داخلی و خارجی	/	×	X	/	×
قابلیت روکش کردن	/	X	V	X	×
قابليت بازيافت	/	X	×	X	X
محصول سبز	V	X	X	/	X
بدون آزبست و ترکیب آلی فرار	/	/	×	V	/
انعطاف پذیری	V	V	/	X	X







Comparison Table of Features of HB Board Panels with Similar Panels :

				33311111	
Product Type Feature	HB Board	Gypsum Board	MDF	Ceramics	Cement Board
Fire resistance	/	/	×	V	V
Water resistance	/	X	X	V	V
Resistance to insect penetration	/	×	X	/	/
Resistance to mold and mildew	/	×	X	/	/
Moisture resistance	/	X	X	V	/
Dust-free during installation	/	/	X	/	×
Non-toxic productionprocess	/	×	X	/	/
Lightweight	/	V	V	X	X
Combined indoor and outdoor applications	/	×	X	/	×
Can be veneered	/	×	/	×	×
Recyclable	/	X	×	X	X
Green product	/	X	X	/	X
Asbestos-free and VOC-free	/	/	X	/	/
Flexibility	V	V	V	×	×



مقایسه مشخصات فنی پانل های منیزیم اکسید HBBoard با مصالح مشابه

سمنت برد	سرامیک	MDF	گچ برگ	HBBoard	نوع محصول واحد	عــنوان
1	1	2	1	1	كلاس	سطح گسترش شعله
A1	A1	B2	A2	A 1	رتبه	رده بندی پاسخگویی در برابر حریق
9.8	15	15	2.9	≤12	MPa	مقاومت خمشی خشک
10.1	11.1	8.4	6.6	10.2	N/mm ²	مقاومت فشارى
12	2	≤32	≤46	⊴12	%	درصد وزنی جذب آب
1.85	3	0.8	0.97	0.9 - 1.2	g/cm ³	چگالی
0.15	1.15	0.19	0.11	0.14	W/M.k	رسانای گرمایی
≥38	≥30	≥35	≥34	≥43	db	عامل كاهش صوت

Comparison table of technical specifications of HB Board Panels with Similar Panels

Cement Board	Ceramics	MDF	Gypsum Board	HBBoard	product type unit	Title
1	1	2	1	1	Class	Flame Spread Rating Class
A1	A1	B2	A2	A 1	rank	Fire Response Rating
9.8	2.9	15	15	≤12	MPa	Bending Strength MPa
10.1	11.1	8.4	6.6	10.2	N/mm ²	Compressive Strength
12	2	≤32	≤46	≤12	%	Water Absorption
1.85	3	0.8	0.97	0.9 - 1.2	g/cm ³	Density
0.15	1.15	0.19	0.11	0.14	W/M.k	Thermal Conductivity
≥38	≥30	≥35	≥34	≥43	db	Sound Reduction Factor



کاربردیانل های HB Board در صنعت ساختمان سازی



۱-فضاهای داخلی و خارجی: پانیل های HB Board چندمنظوره و بادوام هستند که می توانند کاربردهای متعددی در فضاهای داخلی و خارجی ساختمان داشته باشد.

۲-سقف: پانـل هـای HB Board را مـی تـوان بـه عنـوان سـقف کاذب و یـا بـه عنـوان زیرسـازی بـرای سـایر انـواع پوشش های سقف استفاده کرد.

۳- پارتیشن بندی: از پانل های HB Board می توان به عنوان دیوارهای جداکننده ی غیر باربر استفاده کرد که آنها را به گزینه ای مناسب برای فضاهای اداری و سایر مناطقی که حفظ حریم خصوصی در آنها مهم است تبدیل می کند.



۴-عایق صوتی: از پانل های HB Board می توان برای کاهش سطح صدا در استودیوهای صدابرداری، ادارات و منازل استفاده کرد.

۵-مقاومت در برابر آتش: پانل های HB Board در برابر آتش مقاوم هستند و آنها را به گزینه ای برتر برای استفاده در مناطقی که ایمنی در برابر آتش سوزی اهمیت دارد، تبدیل میکند مانند مراکز خرید و صنایع مختلف در حوزه برق، نفت، پتروشیمی و

۶-استحکام و پایداری: پانل های HB Board در هنــگام وقــوع زلزله احــتمال ریــزش و شکستــگی کمــتری دارند و در نتیجه میزان آوار ایجاد شده به شدت کاهش می یابد. (مدارس و هتل ها)



و در نتیجه میران اوار ایجاد شده به شدت ناهش می یابد. رمدارس و هنر ۷-سقف و کف های کاذب: پانل های HB Board به دلیل سبک بودن،

مقاومت در برابر آتش و سهولت نصب، انتخابی ایده آل برای ســـقف و کف های کاذب هستند.

۸- پوشش نهایی نما

٩- يوشش محافظ زيرين تايل هاى ديوار وكف

۱۰- ساختمان های پیش ساخته

۱۱- مبلمان اداری: در صنعت تولید مبلمان اداری از قبیل کمد

قفسه، کابینت و... ، جایگزین مناسبی برای MDF و HDFهستند.

۱۲-پوشش داخل داکت آسانسور



Applications of HB Board Panels in the Construction and Decoration Industry



- 1. Interior and exterior walls: HB Board panels are a versatile and durable building material that can be used for a wide range of applications in both interior and exterior building spaces.
- 2. Ceilings: HB Board panels can be used as suspended ceilings or as a base for other types of ceiling finishes. They are lightweight, easy to install, and can help to improve the soundproofing requirements.
- 3. Partitions: HB Board panels can be used to create non-load-bearing partition walls. They are quick and easy to install, and they are fire-resistant and soundproof, making them a good choice for office spaces and other areas where privacy is important.



- 4. Soundproofing: HB Board panels are an effective soundproofing material. They can be used to reduce noise levels in a variety of applications, such as studios, offices, and homes.
- 5. Fireproofing: HB Board panels are fire-resistant, making them a superior choice for use in areas where fire safety is a concern. They can be used to create fire-rated walls, ceilings, and floors.
- 6. Strength and Stability: HB Board SIPs are generally stronger and more rigid than drywall. This means they're less likely to crumble or shatter during the shaking of an earthquake, reducing the amount of debriscreated.
- 7. Suspended ceilings and false floors: HB Board panels are an ideal choice for suspended ceilings and false floors because they are lightweight, fire-resistant, and easy to install.



- 8. Facade cladding: HB Board panels can be used as facade cladding to protect walls from damage and moisture. They can also be used to improve the appearance of a building.
- 9. Underlayment for tiles: HB Board panels can be used as a tile backing. They are a good choice for this application because they are flat, durable, and moisture-resistant.
- 10. Prefabricated buildings: HB Board panels can be used as interior walls, exterior walls, floors and ceilings in prefabricated buildings.
- 11. Office furniture: HB Board panels can be used to make office furniture that is both durable and stylish. They are also easy to clean and maintain.



12. Elevator ducts: HB Board panels can be used to cover elevator ducts to enhance the appearance of an elevator shaft.



HB Board

جدول مشخصات فنی HB Board

2400میلی متر	طول
1200میلی متر	عرض
ضخامت 8، 10، 12میلی متر	ضخامت
950 تا 1200 كيلوكَرم بر متر مكعب	وزن حجمی
از کرم و استخوانی تا سفید-ورق های رنگی طبق سفارش	رنگ پانل خام

Technical Specifications of HB Board Panels

Length	2400mm
Width	1200 mm
Thickness	8, 10, 12 mm
Bulkdensity	950 to 1200 kg/m ³
Color of raw panel	cream, ivory and off-white (Other Colors Available on request)

HB Board





سایر مزایای منحصر به فرد پانل های HB Board در صنعت ساخت و ساز:

نوآوری:

- -فاقد كَچ
- -سازگار بامحیط زیست
- -عملکرد و کیفیت ثابت تضمین شده منطبق با دانش پیشرفته

عملکرد:

- -غیرسمی و بی خطر برای برش
- -عاری از سیلیکای کریستالی و بنزن
- -مقاوم در برابر آتش، رطوبت، موریانه و سایر حشرات
 - -وزن سبک
 - -قابلیت میخ و پیچ شدن آسان

بایداری:

- -نیاز به انرژی کمتر برای تولید
- -۲۰۰۲ کمتری در فرایند تولید ایجاد می کند.
 - -طول عمر بالا
 - -قابلیت بازیافت ضایعات
- -ضایعات پانل برای محیط زیست خطرناک نیست.

Other unique advantages of HB Board panels in the construction industry include:

Innovation:

Gypsum free

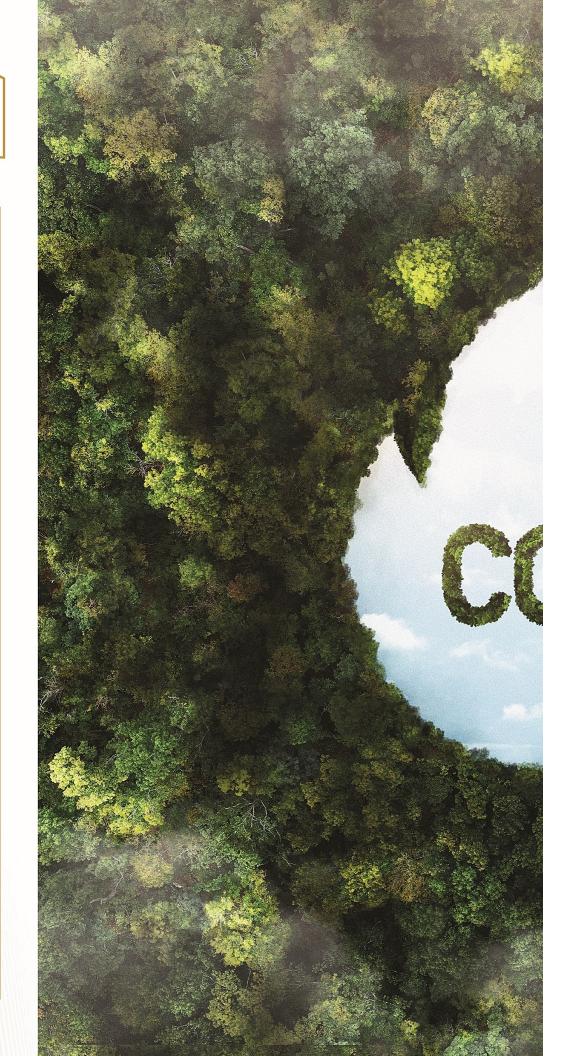
- -Environmentally friendly
- -Magnesium cement replaces Portland cement
- -Consistent performance and quality ensured by leading-edge know-how

Performance:

- -Non-toxic-safe to cut
- -Crystalline silica and Benzene free
- -Resistance to fire, moisture, termites, and other insects
- -Light-weight
- -Easy to nail and screw

Sustainability:

- -Less energy required to manufacture
- -CO2 captured during the manufacturing process
- -Long lifespan
- -Waste can be recycled
- -Waste acts as a nutrient for soil





Value-added products:

كاربردهاى محصول:

- -Interior and exterior sheathing
- -Insulated ceiling tiles
- -Siding
- -Floorboards and Sub-flooring
- -Kitchen Countertops
- -Fire doors

- -پوشش داخلی و خارجی
- -تایل های سقفی عایق دار
 - -نمای جانبی ساختمان
- -کفپوش و زیرسازی کف
- -صفحه كابينت آشپزخانه
 - -درهای ضدحریق





بزرگترین تولید کننده پانل های ساختمانی اکسید منیزیم

HB Board