



Namatek
True Education

Fiber Cement Board

www.namatek.com

فایبر سمنت برد چیست
و چه تفاوتی با وینیل
برد دارد؟

فهرست مطالب

۱. فایبر سمنت برد چیست؟
۲. متریال به کار رفته در فایبر سمنت برد چیست؟
۳. مزایا و معایب فایبر سمنت برد چیست؟
۴. وینیل برد در مقایسه با فایبرسمنت برد
۵. نکات قابل توجه در نصب فایبرسمنت برد

انتخاب دیوار پوش مناسب برای خانه شما یک عمل برای برقراری تعادلی ظریف بین ظاهر خوب، دوام، نگهداری و مقرون به صرفه بودن است و در همین راستا ممکن است ندانید فایبر سمنت برد چیست یا آن را دیده باشید ولی شناسید. با چوب، سنگ، آجر، گچ و سایر مصالح متعارف، ممکن است فقط دو یا سه مورد از موارد را دریافت کنید؛ اما با فایبر سمنت برد، ترکیبی مقاوم از خمیر چوب و سیمان، هر چهار مورد را خواهید داشت. این ماده به سرعت در ساخت خانه‌ها مورد استقبال قرار گرفت. با ما همراه باشید تا با آن بیشتر آشنا شوید.

#۱ فایبر سمنت برد چیست؟

فایبر سمنت برد (Fiber Cement Board) ماده‌ای بادوام و نیازمند نگهداری بسیار کم است که معمولاً برای پوشش بیرونی خانه‌ها و در برخی موارد ساختمان‌های تجاری استفاده می‌شود.

این محصول با الیاف سلولزی همراه با سیمان و شن و ماسه تولید می‌شود که باعث دوام و ماندگاری طولانی آن می‌گردد.



در ادامه به پاسخ این سوال خواهیم پرداخت که مترپال به کار رفته در فایبر سمنت برد چیست.

#۲ مترپال به کار رفته در فایبر سمنت برد چیست؟

مترپال به کار رفته در فایبر سمنت برد عبارتند از:

- خمیر چوب (Wood Pulp): انعطاف پذیری را بهبود می بخشد.

- خاکستر بادی (Fly Ash): به عنوان پرکننده عمل می کند (بعضی سازندگان به جای آن از ماسه سیلیسی استفاده می کنند).
- سیمان پرتلند (Portland Cement): مواد را به هم متصل می کند. ساخته شده از سنگ آهک، خاک رس و آهن.
- آب (Water): خمیر چوب را حل و سیمان را فعال و سخت می کند.



#۳ مزایا و معایب فایبر سمنت برد چیست؟

حال که فهمیدید فایبر سمنت برد چیست وقت آن است که با ویژگی های آن آشنا شوید.

مزایای فایبر سمنت برد عبارتند از:

- دوام بالایی دارد.
- فایبر سمنت برد پوسیده نمی شود.
- نیاز به رنگ آمیزی مکرر ندارد.
- ضد اشتعال است.
- در برابر حشرات از جمله موربانه مقاومت دارد.
- در بلایای طبیعی عملکرد خوبی دارد.
- ظاهر زیبایی دارد.
- تنها نوع دیوار که نیازمند به کم ترین نگهداری است.
- تحت تأثیر باد یا سرما قرار نمی گیرد.
- با ظاهر تخته های چوبی رنگ شده، سنگ یا آجر ساخته می شود.
- در مصرف انرژی نیز کارآمد است و تا حدودی به عایق کاری خانه شما کمک می کند.

جای تعجب نیست که تقریباً ۱۵ درصد خانه های جدید با فایبر سمنت برد ساخته می شوند. همه این ها تنها در ۲۵ سال پس از معرفی اولین فایبر سمنت برد که نوعی دیوار بتنی بود، اتفاق افتاده است. به طور قابل توجهی، برخی از تولیدکنندگان فایبر سمنت برد ضمانت هایی را ارائه می دهند که تا ۵۰ سال دوام دارند و گواهی بر طول عمر این ماده است.

تخته فایبر سمنت در قالب پلانک (Planck) موجود است که از نظر ابعاد مشابه وینیل برد (vinyl siding) و در پروفیل های ۱۰ تا ۳۰ سانتی متری متغیر است.



معایب فایبر سمنت برد عبارتند از:

- سنگین است.
- شکننده است و ممکن است ترک بخورد.
- هنگام برش گردوغبار ایجاد می کند.
- هزینه بالاتری دارد.

#۴ وینیل برد در مقایسه با فایبرسمنت برد

وینیل برد بسیار شبیه به فایبر سمنت برد است؛ اما تفاوت هایی دارند که شناختن آن ها خالی از لطف نیست. با دانستن این که تفاوت های وینیل

برد و فایبر سمنت برد چیست، می توانید انتخاب درست تری داشته باشید.

گاز گلخانه ای دی اکسید کربن محصول جانبی تولید سیمان است. با این حال، ساخت وینیل برد که حاوی پلی وینیل کلرید (PVC) است، دو برابر دی اکسید کربن تولید می کند. حتی اگر فایبر سمنت برد سازگارترین مصالح ساختمانی موجود در بازار نباشد، قطعاً جایگزین بهتری برای وینیل برد است.

در مقایسه قیمت وینیل برد و فایبر سمنت، وینیل برد معمولاً گزینه ارزان تری است. از نظر ترکیب، فایبر سمنت برد ضخیم تر و محکم تر از وینیل برد است. فایبر سمنت برد ارزش فروش مجدد بهتری نسبت به وینیل برد دارد. هزینه های بالاتر مواد و کار برای نمای فایبر سمنت برد اغلب به طور متناسب در زمان فروش بازگردانده می شوند. تعمیر وینیل برد برای افرادی که خودشان تعمیرات را بر عهده دارند دشوارتر است؛ زیرا سبک وزن است. برش وینیل برد آسان است و روی کانال های از پیش نصب شده محکم می شود.

شباهت فایبر سمنت برد و وینیل برد:

- هم فایبر سمنت برد و هم وینیل برد برای نصب به متخصص های ماهر نیاز دارند.



#۵ نکات قابل توجه در نصب فایبرسمنت برد

برای نصب فایبر سمنت برد نکاتی وجود دارند که باید مورد توجه قرار گیرند. این نکات عبارتند از:

۱. زیرسازی فلزی

اتصال سازه های نما از طریق تیرهای موجود در طبقات می باشد؛ اما برای اتصال های افقی تیرها کافی نیستند و باید از وال پست (Post Wall) برای اتصال و انتقال بار به سازه ساختمان استفاده شود.

۲. زیرسازی گالوانیزه

ضریب انبساط طولی فایبر سمنت برد که به علت رطوبت و حرارت محیط است باعث شده است تا استفاده از پروفیل های زیرسازی در ساخت آن

ها از واجبات شود. به همین علت پروفیل های گالوانیزه M شکل و V شکل در زیرسازی آن به کار می روند.

۳. پیشگیری از تنش ها

فایبر سمنت برد عمدتاً از سیمان ساخته شده است و با محیط مرطوب سازگاری دارد. الیاف و سلولز موجود در آن و خاصیت جذب آب بالای آن باعث می شود که در هنگام وجود رطوبت منبسط و در هنگام خشک شدن منقبض شود. از طرفی تنش های ناشی از کاهش و افزایش طول در محل اتصال پیچ ها در نما ممکن است مشکل ساز شوند. برای جلوگیری از این مشکل پشت پنل از سیلر (sealer) مخصوص استفاده می کنند. در ظاهر آن هم پرایمر و رنگ این وظیفه را بر عهده دارند.

