

FIBER CEMENT BOARD

فایبر سمنت برد



Cement boards reinforced with cellulose fibers or glass are known as fiber cement boards, cement boards, or cement boards with fibers. Cement board sometimes is used as a wrong synonym for fiber cement board. Many believe that cement board is the short term of fiber cement board, but these two matters have two different physical structures.

Properties of different types of fiber cement boards:

1. Low water absorption
2. Non-inflammability and fire resistance
3. Ability to provide various plans
4. Implementable in large dimensions and low thickness
5. Dry implementation on different kinds of structures
6. Low weight (13kg/M2)

Fiber cement board installation

The primary principles for installation of this product are similar to all other dry facade products, wind load computations mainly determine the direction of vertical elements, and a 40x40 box is used for horizontal elements.

Because the longitudinal expansion coefficient of the fiber cement board is high, underlay profiles must be used, and direct installation on the steel framing is never recommended. Thus, galvanized sheets with M- and V-shaped sections and a minimum 7mm thickness are used to connect panels of fiber cement board to steel frame and A-shaped galvanize is used to fill the gap between panels.

صفحات سیمانی مسلح شده با الیاف سلولوزی یا شیشه است که با نام فایبر سمنت برد، سمنت برد یا صفحات سیمانی الیاف دار شناخته می شود. بردهای سیمانی ترجمه کلمه سمنت برد به زبان انگلیسی است که به اشتباه، به جای فایبر سمنت برد نیز بکار برده می شود بسیاری بر این باورند که سمنت برد کوتاه شده فایبر سمنت برد است اما ساختار فیزیکی این دو ماده با یکدیگر متفاوت می باشد.

خواص انواع فایبر سمنت بردها:

۱. جذب آب پایین
۲. عدم اشتعال و مقاومت در برابر حریق
۳. توانایی برآورده ساختن طرح های مختلف
۴. قابلیت اجرا با ابعاد بزرگ و ضخامت کم
۵. قابلیت اجرای خشک بر روی انواع سازه ها
۶. وزن پایین (6kg/m2)
۷. قابلیت رنگ پذیری

نصب فایبر سمنت برد:

اصول اولیه نصب این محصول مشابه تمامی محصولات نمای خشک است و اساساً محاسبات بار باد، تعیین کننده نوع المان های عمودی و افقی زیرسازی فولادی می باشد. عموماً در اجرای فایبر سمنت برد در سازه های کم ارتفاع از قوطی ۸۰x۴۰ جهت المان های عمودی و از قوطی ۴۰x۴۰ جهت المان های افقی استفاده می شود.

به دلیل بالا بودن ضریب انبساط طولی در فایبر سمنت برد استفاده از پروفیل های زیرسازی الزامی است و به هیچ وجه نصب مستقیم بر روی شاسی کشی فولادی توصیه نمی گردد. به این دلیل از ورق های گالوانیزه با مقاطع به شکل های M و V و حداقل ضخامت ۷ میلیمتر جهت اتصال پنل فایبر سمنت برد به شاسی کشی فولادی و از گالوانیزه به شکل A جهت پرکردن درز بین پنل ها استفاده می شود.

