



این نوع صفحات متشکل از یک هسته گچی است که با ورقه‌های کاغذ کرافت مقاوم پوشش داده شده و به خوبی به آنها چسبیده است تا صفحه‌ای مسطح و مستطیل شکل به وجود آورد. نوع سطوح کاغذی با توجه به نوع استفاده خاص از صفحه، تغییر می‌نماید و هسته گچی ممکن است دارای مواد افزودنی برای به وجود آوردن خصوصیات ویژه باشد. این صفحات گچی پیش‌ساخته دارای ضخامت ۸-۲۵ میلی‌متر و وزن مخصوص ظاهری برابر با ۷۵۰-۹۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب می‌باشند.

برای تولید این نوع ورق‌ها، گچ را با آب و مواد افزودنی مانند چسب و غیره در مخلوط‌کن ریخته و همگن می‌کنند. به طوری که خمیر سیال و زودگیر حاصل شود. این خمیر مایع بر روی مقوا (ضخامت ۰/۶ میلی‌متر به وزن ۳۰۰-۳۵۰ گرم در هر متر مربع) که در روی نوار متحرکی قرار گرفته و به طور مداوم حرکت می‌کند ریخته می‌شود و همزمان با این عمل رول ورق مقوایی دیگری باز و بر روی سطح گچ ریخته شده قرار می‌گیرد و سپس از بین دو غلتک شکل دهنده می‌گذرد. در مرحله بعدی پس از کمی سخت شدن، ورق گچ به خشک‌کن مناسب هدایت شده و خشک می‌شود. در شکل زیر صفحات روکش دار گچی مشاهده می‌شود.

الزامات صفحات روکش دار گچی (تخته گچی)

- ۱- استفاده از صفحات روکش دار گچی با رعایت الزامات زیر، به عنوان پوشش داخلی دیوارهای غیر باربر خارجی و داخلی، برای مناطق با شرایط اقلیمی مختلف کشور مجاز می‌باشد.
- ۲- کلیه مشخصات فیزیکی و مکانیکی مربوط به این نوع صفحات باید مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۷۸۳۰ باشد.

- ۳- در نصب صفحات گچی روکش دار گچی، اجرای زیرسازی الزامی است.
- ۴- ضخامت صفحات روکش دار گچی باید متناسب با نوع کاربری و زیرسازی تعیین شود.
- ۵- در صورتی که قاب‌های نگهدارنده صفحات روکش دار گچی (زیرسازی) از فولاد باشد، باید مشخصات قطعات اصلی تشکیل دهنده قاب و یا قطعات اتصال، منطبق بر مشخصات مندرج در استاندارد ASTM C۶۴۵ باشد. همچنین استفاده از فولاد گالوانیزه برای زیرسازی، مطابق با استاندارد ASTM A۶۵۳M الزامی است.
- ۶- در نصب قطعات فولادی قاب‌های نگهدارنده، باید ضوابط مندرج در استاندارد ASTM C۷۵۴ رعایت شود.

ادامه الزامات صفحات روکش دار گچی (تخته گچی)

- ۱۶- اتخاذ تدابیر لازم در نصب دیوار به سازه اصلی برای عدم مشارکت در سختی جانبی الزامی است.
- ۱۷- در کلیه مراحل حمل و نقل و نگهداری باید صفحات روکش دار گچی بر روی پالت‌های چوبی به صورت افقی قرار گرفته و روی آن‌ها با لایه‌های نفوذناپذیر مانند نایلون پوشانده شود.
- ۱۸- اخذ گواهی‌نامه فنی برای محصول تولیدی پس از راه‌اندازی خط تولید کارخانه، از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن الزامی است.



- ۷- استفاده از پرفیل‌های زیرسازی مناسب در پیرامون بازشوها، چارچوب درها و پنجره‌ها الزامی است.
- ۸- اتصال قطعات صفحات روکش دار گچی به زیرسازی می‌بایست مطابق استاندارد ASTM C۸۴۰ انجام شود.
- ۹- رعایت مشخصات استاندارد ASTM C۴۷۵ در محل درز بین قطعات صفحات روکش دار گچی الزامی است.
- ۱۰- پیچ‌های مورد استفاده در اتصالات باید در تطابق با استاندارد ASTM C۱۰۰۲ باشند.
- ۱۱- کاغذ زیرین و رویی مورد استفاده در تولید صفحات روکش دار گچی باید از نوع مقاوم در برابر رطوبت و دافع آب بوده و الزامات مربوط به تولید این‌گونه صفحات گچی را برآورده نماید.
- ۱۲- استفاده از صفحات روکش دار گچی در مجاورت سرویس‌های بهداشتی و فضاهای مرطوب در ساختمان باید براساس الزامات میزان جذب آب مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۸۳۰ (طبقه‌بندی جذب آب رده H₁) باشد.
- ۱۳- در مناطقی که در معرض هجوم حشرات موذی مانند موریانه قرار دارند، لازم است از صفحات گچی، با روکش مخصوص ضد موریانه استفاده شود.
- ۱۴- رعایت الزامات زیست محیطی در مواد و مصالح به کار برده شده در این محصول الزامی است.
- ۱۵- در اجرای دیوار، رعایت کلیه تمهیدات از نظر عایقکاری حرارتی و صوتی و هم‌چنین مقاومت در برابر حریق ضروری است.