

۱-صفحات روکش دار گچی

صفحات روکش دار گچی، مصالح پیش ساخته ساختمانی متشکل از هسته گچی و پوشش کاغذی در دو سطح و لبه های طولی هستند که به صورت صنعتی تولید می شوند. وزن کم، ابعاد استاندارد و سطح یکنواخت این صفحات، آن ها را به یکی از اجزای اصلی سیستم های ساخت وساز خشک تبدیل کرده است. ساخت وساز خشک، روشی برای اجرای اجزای داخلی ساختمان با استفاده از قطعات پیش ساخته است که به یکدیگر متصل می شوند. در این روش، صفحات روکش دار گچی روی زیرسازی مناسب نصب می شوند و همراه با اتصالات، مواد درزگیری و پرداخت، یک سیستم هماهنگ را تشکیل می دهند. تولید صنعتی اجزا، امکان کنترل کیفیت در کارخانه و برنامه ریزی دقیق تر مراحل اجرا را فراهم می کند. همچنین، کاهش عملیات تر در محل پروژه و اجرای سیستم بر اساس جزئیات فنی مشخص، به تسریع نصب و دستیابی به کیفیت یکنواخت تر کمک می کند.

صفحات روکش دار گچی اپال، به پشتوانه گروه توسعه صنایع ساختمانی مدلل و با بهره گیری از ظرفیت های تولیدی و دانش تخصصی این مجموعه، در چهار نوع معمولی (RG)، مقاوم در برابر رطوبت (MR)، مقاوم در برابر حریق (FR) و مقاوم در برابر حریق و رطوبت (FM) تولید و عرضه می شوند. این محصولات، متناسب با ویژگی های فنی هر نوع، برای استفاده در سیستم های ساخت وساز خشک و پاسخ گویی به الزامات متفاوت پروژه ها طراحی شده اند.

۲- صفحات روکش دار گچی OPAL - RG

۲-۱- معرفی محصول

صفحات روکش دار گچی OPAL - RG، با کاغذ رویه به رنگ کرم، برای استفاده در سیستم های ساخت و ساز خشک تولید می شوند. این صفحات با برخورداری از سطحی یکنواخت و مناسب برای پرداخت نهایی، به کاهش وزن اجزای داخلی ساختمان و بار مرده آن کمک می کنند و راهکاری کارآمد برای اجرای سریع و مهندسی شده فضاهاى داخلی به شمار می روند.

۲-۲- ویژگی های کلیدی محصول

- اجرای خشک و تسريع عمليات داخلی ساختمان
- وزن کم و کاهش بار مرده ساختمان
- عملکرد مناسب در عایق بندی صوتی
- اجرای آسان و قابلیت شکل دهی، برش و خم پذیری
- سطح یکنواخت و مناسب برای پرداخت نهایی
- غیر قابل اشتعال
- انبساط و تغییرات ابعادی محدود در اثر تغییرات دما و شرایط اقلیمی

۲-۳- مشخصات محصول

۲-۳-۱- مشخصات عمومی

Product Description - شرح محصول	
Type of Board نوع پانل	A
Colour of Face رنگ سطح رویی	Ivory کرم
Edge Types انواع لبه	AK / VK لبه قائم / لبه باریک شده
Thickness ضخامت	9.5 / 12.5 / 15 (mm)
Width عرض	1200 (mm)
Length طول	2400 / 2500 / 3000 (mm)
Thickness Dimensional Tolerance رواداری ضخامت	±0.5 (mm)
Width Dimensional Tolerance رواداری عرض	-4 ~ 0 (mm)
Length Dimensional Tolerance رواداری طول	-5 ~ 0 (mm)
Angularity Dimensional Tolerance رواداری گونیا بودن	در هر متر عرض ≤ 2.5mm ≤ 2.5mm per m board width
Related Standard استانداردهای مرتبط	ISIRI 14818 / EN 520

Technical Data مشخصات فنی	Thickness – ضخامت (mm)			Unit واحد	Related Standard استانداردهای مرتبط
	9.5	12.5	15		
Density چگالی	≤650			Kg/m3	EN 520 ISIRI 14818
Board Weight وزن پانل	≤6.18	≤8.13	≤9.75	Kg/m2	
Flexural Breaking Load – Longitudinal Direction بار شکست خمشی – جهت طولی	≥400	≥550	≥650	N	
Flexural Breaking Load – Transverse Direction بار شکست خمشی – جهت عرضی	≥160	≥210	≥250	N	
Surface Hardness سختی سطح	-	21	-	mm	
Water Absorption جذب آب	30 - 50			%	EN 12524 ISIRI 11055
Thermal Conductivity (λ) ضریب هدایت حرارتی (λ)	0.25			W/(m.k)	
Thermal Resistance (R) مقاومت حرارتی (R)	0.04	0.05	0.06	(m2.k)/W	
رده بندی واکنش در برابر آتش	A2-s1,d0			-	EN 13501-1 ISIRI 8299

۲-۴- کاربردها و سیستم‌های قابل اجرا

۲-۴-۱- حوزه‌های کاربرد

صفحات روکش دار گچی OPAL - RG در اجرای سیستم‌های داخلی ساختمان، در مواردی که الزامات عملکردی ویژه‌ای از نظر مقاومت در برابر رطوبت یا حریق مطرح نیست، قابل استفاده هستند.

۲-۴-۲- سیستم‌های قابل اجرا

صفحات روکش دار گچی OPAL - RG، متناسب با طراحی، کاربری و الزامات عملکردی پروژه، در سیستم‌های زیر قابل استفاده است:

- سیستم دیوارهای جداکننده داخلی
- سیستم سقف‌های کاذب
- سیستم پوشش دیوارها
- سیستم محصورسازی اجزای ساختمانی (بدون نیاز به عملکرد ویژه در برابر حریق)

۲-۵- الزامات و ملاحظات فنی

- انتخاب نوع صفحات باید متناسب با نوع کاربری، شرایط محیطی و الزامات عملکردی سیستم انجام شود.
- در فضاهای دارای رطوبت بالا یا شرایط بهره‌برداری ویژه، باید از صفحات متناسب با شرایط محیطی استفاده شود.
- در کاربردهای نیازمند مقاومت در برابر حریق یا عایق‌بندی صوتی، انتخاب نوع صفحات باید متناسب با عملکرد مورد نیاز و با در نظر گرفتن مشخصات فنی و جزئیات اجرایی سیستم انجام شود.
- برش، نصب، درزگیری و اجرای صفحات باید با ابزار و روش مناسب و مطابق دستورالعمل اجرایی سیستم انجام شود.
- حمل و انبارش صفحات باید مطابق دستورالعمل‌های اپال در این زمینه انجام شود.
- استفاده از محصول در کاربردهای خارج از محدوده تعریف‌شده برای آن، مستلزم بررسی الزامات فنی و تأیید سازگاری محصول با شرایط پروژه است.