مواد اولیه و اجرای عایقهای صوتی، حرارتی و رطوبتی با فسوم پلییورتان



BUILDING & CONSTRUCTION ENGINEERING COMPANY LTD.



چرا عایق کاری حرارتی ؟!

اهیمت صرفه جویی در مصرف انرژی و هزینههای سنگین انرژی بر کسی پوشیده نیست. به طور متوسط بیش از ۵۰٪ درآمد هرجامعه صرفتولید و یا خرید انرژی درآن جامعه شده و به طورمتوسط ۴۰٪ کل انرژی مصرفی، صرف سیستمهای گرمایش و حرارتی میشود. عایق کاری و فرهنگ آن، در کشورهای توسعه یافته یک اصل درطراحی و یک الزام در ساخت و ساز محسوب می شود، در حالی که اهمیت این اصل در کشور ایران در چند سال اخیر جدی گرفته شده است. لیکن در سالهای اخیر، با توجه به هزینه های روز افزون انرژی در ایران و جهان به خصصوص پس از برداشته شدن یارانه های انرژی، این مهم در بخش صنعتی و ساختمانی رشد چشصمگیری داشته و فرهنگ عایق کاری حرارتی در کنار عایق های صوتی و ضدآتش، آینده ای امیدوار کننده در این زمینه را نوید می دهد.







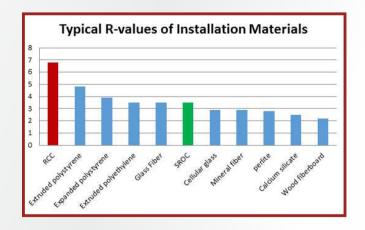


مبحث ١٩ مقررات ملى ساختمان

مطابق با ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی کشور مسئولیت نظارت الیه براجرای ضوابط و مقررات ملی ساختمان در طراحی و اجرای تمامی ساختمانها بر عهده وزارت مسکن و شهرسازی است. وزارت مسکن برمبنای این ماده اقدام به انتشار مقررات ملی نموده است که مبحث ۱۹ آن مربوط به صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمان میباشد در حال حاضر اجرای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان برای تمامی ساختمانهای دولتی اجباری اسست و اجرای آن برای تمامی ساختمانهای بخش خصوصی واقع در تهران و شهرهای تابعه از سال ۱۳۸۴ اجباری گردیده است. بر اساس مقررات ملی ساختمان، تمامی ساختمانهای که ساخته میشوند باید به اندازه کافی عایق کاری شوند.

ضـــــریب هدایت گرمایی – ضـــــریب انتقال حرارت Thermal Conductivity - K value (w/m.k)

ضریب هدایت گرمایی(k) خاصیتی از ماده بوده و عبارت است از مقدار انرژی گرمایی که ماده می تواند درواحد سطح، در واحد ضخامت و در واحد زمان و دردمای مشخصی، ازخود عبور دهد. هرچه ضریب هدایت گرمایی کمتر باشد، نشـان می دهد که ماده قابلیت انتقال انرژی گرمایی کمتری داشته و بیشتر برای عایق مناسب است.









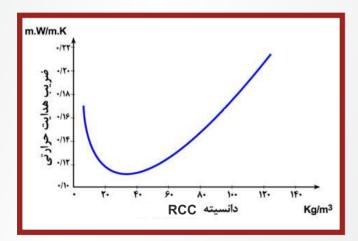








براساس تحقیقات صورت گرفته دانسیته مناسب برای بالاترین راندمان حرارتی عایقهای پلی یورتان در حدود ۳۵ کیلوگرم بر متر مکعب حاصل می شود. در نمودار زیر اثر دانسیته فوم RCC بر هدایت حرارتی آن در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد نشیان داده شده



Rigid Closed Cell

فوم پلی یورتان سلول بسته قابل اسپری

عایق حرار تی ار طوبتی

این محصول یک مایع دو جزئی است که پس ازترکیب، تبدیل به فومی سخت و منسجم و یکپارچه به ضخامت دلخواه (وابسته به میزان ماده پلی یورتان پاشیده شده) میشود. فوم پلی یورتان سلول بسته دارای ضریب مقاومت حرارتی (R-value) بالا بوده و سبب کاهش نفوذ هوا و رطوبت می گردد.

مزایای RCC

- ضریبانتقال حرارت بسیار پایین، مناسب برای عایق کاری حرارتی
 - بسیار مناسب برای پروژههای ساختمانی و صنعتی
 - مقاومت بالا در برابر اسیدها، حلال ها و رطوبت
 - مقاومت بالا در برابر آلودگیهای میکروبی، قارچی وبیولوژیکی
 - قابلیت تغییر دانسیته از ۳۰ kg/m³ تا ۱۰۰ kg/m³
- مناسب برای عایق کاری شکلهای پیچیده،حجیم و دور از دسترس
 - یکپارچگی عایق و در نتیجه بالا بردن ضریب عایق حرارتی
- تحت پوشش قرار دادن تمامی سطوح بدون درز و شکاف که در نتیجه از فرار حرارتی جلوگیری میکند
 - زمان نصب بسیار کوتاه
 - مقاومت در برابر حرارت های غیر مستقیم
 - قابلیت چسبندگی بسیار بالا
 - بدون ریزش یا جمع شدگی







روش اجرا

پاشش توسط دستگاههای خاص که دما و نسبت اختلاط، فشار مواد را تنظیم مینماید صورت میپذیرد. همچنین پاشش توسط اپراتور حرفه ای آشنا بهمواد و دستگاه انجام میشود. حداقل دمای سطح ۵ درجه و حداکثر ۵۰ درجه ، دمای نقطه شبیم حداقل ۵ درجه و دمای سطح همواره ۳ درجه بالاتر از نقطه شبیم باید باشد. حداکثر رطوبت نسیبی هوا نیز ۸۵٪ میباشد. قبل از پاشش سطح بایستی کاملاً تمیز و عاری از هرگونه گرد و خاک، روغن، گریس و رطوبت باشد.

کاربردهای RCC

⟨⟨⟨⟨⟨ و روی سقف سولههای صنعتی

(((((● روى عايق رطوبتي پشت بام

درون دیوارهای سیستم کناف

﴿ ﴿ مَحَازِنِ آبِ، نَفْتَ، گَازِ و پِتروشیمی

۱۸۷۷ ساختمانها نمای ساختمانها













ساير محصولات شركت اكسون پناه

کارخانه: تهران . باقرشهر. خیابان شهید فیروزی . پلاک ۳۱ تلفن :

www.exxonpanah.com info@exxonpanah.com آدرس و مهر عاملیت فروش: