

- ۴- کنترل پایداری دیوارهای غیرباربر در مقابل نیروی زلزله ناشی از جرم دیوار، مطابق استاندارد ۲۸۰۰ ایران انجام شود.
- ۵- حداکثر ارتفاع خالص مجاز دیوارهای غیرباربر ۳/۲ متر می‌باشد.
- ۶- کلیه مصالح و اجزاء در این سیستم اعم از معماری و سازه‌ای از حیث دوام، خوردگی، زیست محیطی، بهداشتی و غیره باید بر مبنای مقررات ملی ساختمان ایران و یا آئین‌نامه‌های ملی یا معتبر بین‌المللی شناخته شده و مورد تایید بکار گرفته شود.
- ۷- صدابندی هوابرد جداکننده‌های بین واحد های مستقل باید مطابق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان تامین شود.
- ۸- رعایت مبحث سوم مقررات ملی ساختمان ایران با عنوان حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق و همچنین الزامات نشریه شماره ۴۴۴ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن مربوط به مقاومت اجزای ساختمان در مقابل حریق با در نظر گرفتن ابعاد ساختمان، کاربری و وظیفه عملکردی اجزاء ساختمانی الزامی است.
- ۹- چنانچه مجموعه ضوابط، دستورالعمل و یا آئین‌نامه در خصوص این محصول توسط این مرکز انتشار یابد، شرکت‌های تولید کننده، کارفرمایان، مشاوران و پیمانکاران ملزم به رعایت آن می‌باشند.
- ۱۰- اخذ گواهی‌نامه فنی برای محصول تولیدی، پس از راه اندازی خط تولید کارخانه، از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن الزامی است.

دیوارهای غیر باربر متال فوم متشکل از یک لایه میانی پلی‌استایرن و دولا لایه مش فولادی در طرفین تشکیل شده است. مطابق جزئیات ارائه شده، حداقل ضخامت لایه پلی‌استایرن ۵ سانتی‌متر، قطر میلگردهای مش فولادی ۳ میلیمتر فواصل مش‌ها ۸ سانتی‌متر می‌باشد. به طور کلی، جزئیات مقطع دیوار و پوشش‌های آن مشابه دیوارهای ساندویچی سه بعدی می‌باشد، با این تفاوت که در دیوارهای متال فوم با اجرای رانرها و استادهای پیرامونی امکان اتصال دیوار به سازه اصلی و شاقول کردن راحت‌تر دیوارها فراهم شده است. رانرها و استاداها با مقطع ناودانی و از جنس فولاد گالوانیزه می‌باشند. امروزه استفاده از پانل‌های جداکننده داخلی، می‌تواند ضمن کاهش باربر مرده باعث افزایش سرعت ساخت می‌شود. در این راستا این پانل‌ها، به عنوان دیوارهای غیر باربر و جداکننده داخلی در زمینه‌های حریق، آکوستیک و سازه در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن مورد بررسی قرار گرفته و کاربرد آن در حیطه الزامات ارائه شده، مجاز است.

### الزامات دیوارهای غیرباربر متال فوم

- ۱- استفاده از این پانل‌ها صرفاً به عنوان دیوارهای جداکننده داخلی ساختمان‌ها مجاز است.
- ۲- در نصب و اجرا، این پانل جهت تحمل بارهای حین اجرا کنترل شود.
- ۳- اتصال این دیوارهای غیرباربر به سیستم سازه‌ای باید به نحوی باشد که ضمن تامین پایداری آنها در برابر بارهای وارده، از اندرکنش آنها و سازه اصلی تا حد امکان جلوگیری شود.