

بررسی و مقایسه سقف های تیرچه بلوک و سقف های شیروانی

در ساختمان های شهر رشت

حسین طارم‌سری^{۱*} محسن روشن^۲

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد ، گروه معماری ، دانشگاه آزاد ، لاهیجان ایران

۲ - استادیار گروه معماری ، گروه معماری ، دانشگاه آزاد ، لاهیجان ایران

چکیده

در معماری مدرن و پسا مدرن و طی سال‌های اخیر معماران برتر جهان سعی کرده‌اند تا بر حسب شرایط مختلف طرح‌هایی را برای سقف‌های شیب‌دار ارائه کنند که تا حد امکان از جنبه‌ی صرفه‌جویی در مصرف انرژی حافظ محیط زیست نیز باشد.

استفاده از سقف‌های شیروانی جدید نه تنها می‌تواند ظاهر خانه‌ی شما را مدرن‌تر کند بلکه در برخی از طرح‌ها می‌تواند موجب ذخیره‌ی انرژی خورشیدی و گرمایشی بیشتری نیز شود. سقف‌های شیب‌دار و خصوصاً سقف شیروانی دارای طیف کاربردی وسیعی هستند. از سقف‌های شیروانی در مناطق سردسیر و یا مرطوب و بارانی به خاطر عدم نیاز به برف‌روبی و یا ممانعت از نفوذ آب باران استفاده می‌شود. در برخی موارد نیز سقف شیروانی صرفاً به عنوان پوشش و عایق انتخاب می‌شود. علاوه بر موارد فوق، کاربرد سقف شیروانی در بناهای بزرگ مانند انبارها و ابنیه‌ی صنعتی به خاطر صرفه‌جویی در مصرف آهن و بتن بسیار مقرون به صرفه‌تر است، کلاً سقف شیروانی با توجه به سازه و جنس سازه است که به اجرا درمی‌آید. ساختن سقف شیروانی شاید کمی مشکل‌تر جلوه کند ولی ساختن دیوارهای متناسب با آن ساده‌تر است. میزان شیب به کار رفته در اکثر سقف‌های شیروانی بین ۳۵ تا ۵۰ درجه است.

سقف های تیرچه بلوک علیرغم آنکه وزن ساختمانها را افزایش میدهد بر روی نمای ساختمان های روستایی نیز تاثیر نامطلوبی میگذارد. مطالعات این پژوهش نشان می دهد که اینگونه سقف ها از نظر اقتصادی مقرون بصره نیست. استفاده از سقفهای سبک وزن شیروانی در ساختمانها بخصوص در مناطق روستایی از نظر حفظ بافت سنتی و معماری و اقتصادی و ایمنی بسیار مطلوبتر خواهد بود. بنابراین در این پژوهش به برآورد و مقایسه استفاده از سقفهای تیرچه بلوک و شیروانی در ساختمانهای یک طبقه(همکف) پرداخته شد است.

این مطالعات نشان می دهد که این هزینه ساخت این گونه ساختمان ها با سقف شیروانی به طور متوسط ارزانتر از سازه هایی با سقف تیرچه بلوک است. بنابراین از آنجایی که ساخت ساختمان هایی یک طبقه در مناطق روستایی رواج بالایی دارد و این نوع سقف ها به لحاظ سازگاری بیشتر با محیط و فرهنگ و معماری روستایی و همچنین اقتصادی بودن آنها و از طرفی افزایش قدرت معماری با حذف المان های غیر ضروری و همچنین افزایش ایمنی جانی پس از زلزله به سبب کاهش وزن کلی سقف، پیشنهاد می شود به عنوان جایگزین منطقی سقف های تیرچه بلوک مورد استفاده قرار بگیرد.

کلمات کلیدی: سقف شیروانی، سقف تیرچه بلوک، ساختمان، شهر رشت