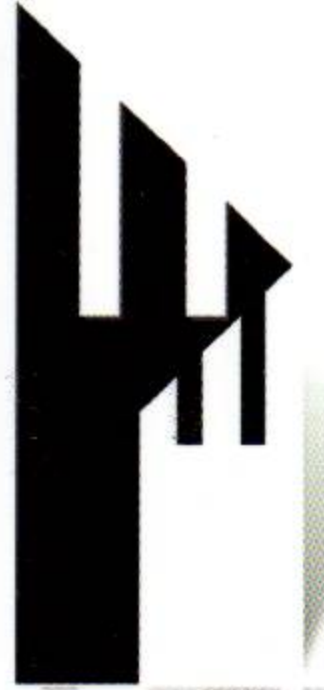


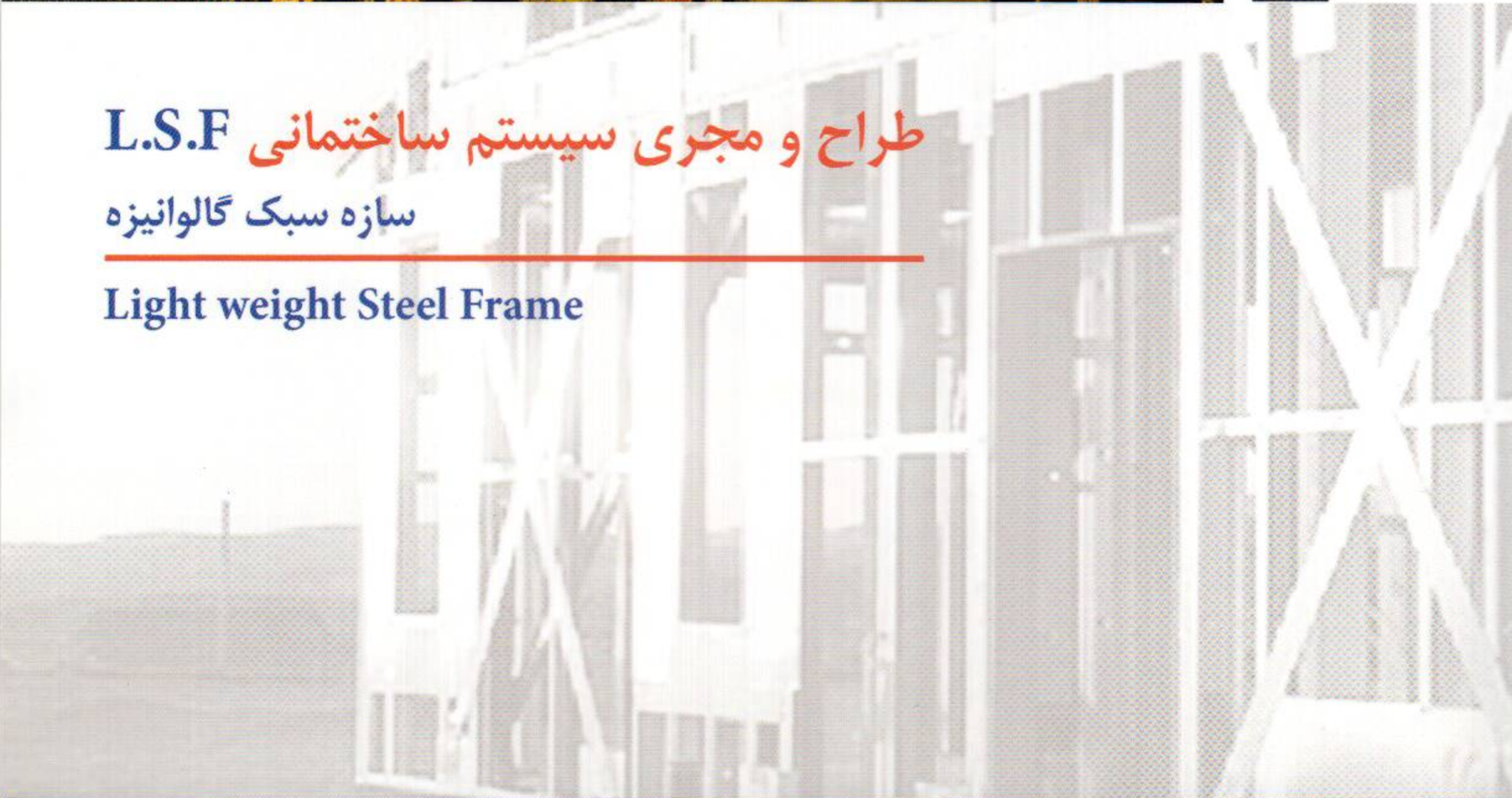
ایگز عمران



طراح و مجری سیستم ساختمانی L.S.F

سازه سبک گالوانیزه

Light weight Steel Frame



سازه سبک گالوانیزه (Light weight Steel Frame)

سیستم سازه ای قاب فلزی سبک (LSF)، متشکل از مقاطع فولادی باربر سرد نورد شده (CFS) به شکل C (Studs) و به شکل U (Runners) به عنوان ستون و تیرک با عرض ۶۰ تا ۳۰۸ میلیمتر و ضخامت ۰/۶ تا ۲/۵ میلیمتر تولید و بر حسب نوع کاربری مورد استفاده قرار می گیرد.



- ساختمان ها از سه جزء اصلی تشکیل می شوند:
- ۱- ورقهای فولادی سرد نورد شده جهت تامین سازه
 - ۲- صفحات تخته گچی بعنوان پوشش رویه درونی
 - ۳- صفحات عایق صوتی و حرارتی بعنوان پوشش بیرونی

کاربرد:

این ساختمانها به عنوان یک سیستم سازه ای مستقل اکثراً در انبوه سازی های ساختمان تا (پنج طبقه)، مجتمع های ویلایی، ساختمان های تجاری، کمپ های بزرگ مسکونی و اداری، مراکز بهداشت روستایی و درمانگاه ها، واحدهای صنعتی و سالنهای ورزشی قابل اجرا میباشد.

مزایا:

- مقاومت بالا در برابر زلزله بعلت سبک بودن وزن ساختمان
- سرعت اجرای بسیار بالا
- عدم نیاز به ماشین آلات سنگین در کارگاه
- عمر مفید، بالای ۵۰ سال
- کیفیت یکنواخت و دقت بالا در اجرا
- سادگی در تولید انبوه
- رعایت محیط ۱۹ و بهینه سازی مصرف انرژی
- امکان اجرا در کلیه فصول و شرایط جوی



مراحل اجرای سیستم ساختمانی L.S.F

۱- فونداسیون (پی سازی):

فونداسیون ساختمانیهای L.S.F به علت سبکی سازه بسیار ساده، سریع اجرا و کم هزینه بوده و شامل ترکیبی از شاسی کشی فلزی و بتن میباشد.



۲- اسکلت:

اسکلت از جنس ورق گالوانیزه بوده، ابتدا دیوارها بصورت پانل مونتاژ شده و پس از نصب، خرپاها و تیرهای روی آن نصب میگرددند.



۳- اجرای تاسیسات و نصب درب ها و پنجره:

محل عبور لوله های تاسیساتی از قبل در پروفیل ها بصورت حفره هایی پیش بینی گردیده و همزمان امکان نصب درب ها و پنجره ها از جنس آلومینیومی، PVC و یا چوبی وجود دارد.



۴- دیوارهای داخلی و خارجی:

برای دیوارهای داخلی از پانلهای گچی، منیزیمی و یا سیمانی استفاده میشود. دیوارهای خارجی پس از عایقکاری با فوم XPS با پانل سیمانی پوشانده میشوند.



۵- پوشش سقف و کف:

در این سیستم کف طبقات با تیرهای فرعی، دک فلزی و بتنی اجرا میگردد. پوشش سقفهای شیبدار از ورق آندوویلا و یا آندولین فرانسسه با عایق فوم XPS میباشد.