



طراحی تولید اجرا
سیستم زمین و صاعقه گیر
سیستم حفاظت در برابر صاعقه
بنتورس

• استانداردهای مربوط به همبندی اصلی

دستورالعمل طرح و اجرای همبندی در ساختمانها

دستورالعمل طرح و اجرای همبندی در ساختمانها

۱-۲-۲ تشکیل شبکه همبند

۱-۲-۲-۱ همبندی در میلگردها، ستون‌ها و تیرهای فلزی ساختمان، با ایجاد شبکه‌ای از یک هادی در شالوده

(فونداسیون) و همه طبقات ساختمان انجام می‌شود. این شبکه تمامی بخش‌های زیر را در برمی‌گیرد.

الف) در شالوده: تمامی شناژهای ارتباطی

ب) در سقف بام: تمامی شناژها و تیرهای فلزی

ج) در سایر سقف‌ها:

۱- شناژها یا تیرهای فلزی پیرامونی سقف

۲- شناژها یا تیرهای فلزی چهارچوب راه‌پله و آسانسور

۳- شناژها یا تیرهای فلزی در طول و عرض ساختمان، حداقل در هر ۲۰ متر

۴- یکی از شناژها یا تیرهای فلزی در هر حمام، دستشویی، آشپزخانه، آبدارخانه، رختشوی‌خانه

و سایر فضاهایی که به‌طور معمول در کف آنها آبریزی می‌شود.

د) در سقف خرپشته‌ها و سقف موتورخانه‌های آسانسور: شناژها یا تیرهای فلزی پیرامونی هر سقف

ه) در ستون‌ها: در پوسته خارجی و درون ساختمان، به‌نحوی که موارد ذیل را دربرگیرد:

۱- تمامی ستون‌های واقع در گوشه‌های ساختمان (در همه طبقات)

۲- در هر ۲۰ متر از طول و از عرض ساختمان، حداقل یک ستون (در همه طبقات)





طراحی تولید اجرا
سیستم زمین و صاعقه گیر
سیستم حفاظت در برابر صاعقه
بنتورس

دستورالعمل طرح و اجرای همبندی در ساختمانها

۱-۱-۱-۲ جهت اجرای همبندی اصلی، مطابق ماده پ-۱-۴-۷-۱ باید هادی حفاظتی، هادی خنثی، لوله‌های اصلی فلزی آب، لوله‌های اصلی گاز، لوله‌ها و کانال‌های فلزی اصلی سایر تأسیسات، الکتروود اصلی و فرعی اتصال زمین و تمامی قسمت‌های اصلی فلزی ساختمان‌ها مانند اسکلت فلزی و آرماتورهای بتن مسلح را به وسیله هادی‌های جداگانه بر روی شینه اصلی اتصال زمین ساختمان به یکدیگر متصل نمود. لذا با توجه به وجود مقاومت الکتریکی در اتصالات عادی بین میلگردهای بتن مسلح و اتصالات پیچی تیرها و ستون‌های اسکلت فلزی، بایستی پیش از هر مرحله بتن‌ریزی و یا پوشاندن اسکلت فلزی به ترتیبی که شرح داده می‌شود، اتصالات الکتریکی مطمئنی را به وجود آورد و سپس شبکه ایجاد شده را به اتصال زمین ساختمان متصل نمود.

