



রড বাইন্ডিং ও প্লেসমেন্ট

বাড়ি নির্মাণে ভালো গ্রেডের রড ব্যবহারের পাশাপাশি রড বাইন্ডিং এবং প্লেসমেন্ট ইঞ্জিনিয়ারিং ড্রয়িং অনুযায়ী একদম ঠিকভাবে হতে হবে।

নির্মাণ কাজে রড বিছানোর ক্ষেত্রে যে সব বিষয় খেয়াল রাখা প্রয়োজনঃ

- ▶ রডের পুরুত্ব বা ডায়া ঠিক আছে কি না তা যাচাই করে নিতে হবে।
- ▶ প্লেসমেন্টের সময়, পাশাপাশি সমান্তরালভাবে অবস্থিত দুটি রডের মাঝে পর্যাপ্ত ফাঁকা রাখতে হবে যাতে কংক্রিট প্রবেশে অসুবিধা না হয়; রডের মধ্যবর্তী গ্যাপ বা দূরত্ব কমপক্ষে ১ ইঞ্চি হতে হবে।
- ▶ লবণ, অর্দ্রতা ও আগুন থেকে রক্ষার জন্য বাইরের দিকে কংক্রিটের পর্যাপ্ত কভারিং থাকতে হবে।
- ▶ ড্রয়িং-এ থাকা নকশা অনুযায়ী রড বাঁকাতে হবে।
- ▶ রড জোড়া দেয়ার ক্ষেত্রে অবশ্যই পর্যাপ্ত ল্যাপিং দিতে হবে। প্রতিটি ওভারল্যাপিং এই রড জিআই তার দিয়ে শক্ত করে বাঁধতে হবে। কোন গ্যাপ দেয়া যাবে না।

রডের কভারিংঃ

আরসিসি ঢালাইয়ের ক্ষেত্রে রডের ক্লিয়ার কভার খুব গুরুত্বপূর্ণ।

ক্লিয়ার কভার হল মূল ঢালাই থেকে রড কত ভেতরে থাকবে তার পরিমাপ।

ক্লিয়ার কভার দেওয়ার ক্ষেত্রে কোডে যেসব নির্দেশনা দেওয়া হয়েছে তা হলঃ

- ▶ বীম ও কলামের ক্ষেত্রে ন্যূনতম ১.৫ ইঞ্চি ক্লিয়ার কভার হবে।
- ▶ ফাউন্ডেশনের ক্ষেত্রে মাটির সাথে সরাসরি সংযুক্ত থাকলে ন্যূনতম ৩ ইঞ্চি ক্লিয়ার কভার থাকবে।
- ▶ ছাদ ঢালাইয়ের ক্ষেত্রে নিচে ন্যূনতম ০.৭৫ ইঞ্চি ও উপরের সারফেস থেকে ১ ইঞ্চি ক্লিয়ার দূরত্বে রড থাকতে হবে।

নির্মাণে ভূমিকম্প সহনশীল নির্দেশনাসমূহঃ

ভূমিকম্পের ঝুঁকি এড়াতে বাংলাদেশ ন্যাশনাল বিল্ডিং কোড অনুযায়ী বীম ও কলামের টাই রিং-এর হুক ১৩৫ ডিগ্রি কোণে বাঁকাতে হবে এবং এটির দৈর্ঘ্য লম্বায় ন্যূনতম ৩ ইঞ্চি পরিমাণ হতে হবে। এছাড়া ভূমিকম্প সহনশীল কোড অনুযায়ী বীমের রডগুলো অবশ্যই কলামের রডের মধ্যে দিয়ে যেতে হবে।