

# ডিজাইন

## ডিজাইন পরিকল্পনা

প্রতিটি বিল্ডিং ডিজাইন শুরু হয় একটি ধারণা এবং পরিকল্পনা থেকে। বিল্ডিং ডিজাইনের কাজ করেন মূলত আর্কিটেক্ট এবং সিভিল ইঞ্জিনিয়ার।

বাড়ি পরিকল্পনার শুরুতেই আর্কিটেক্ট এবং সিভিল ইঞ্জিনিয়ার ডিজাইন-এর জন্য বাড়ি নির্মাতার যে বিষয়গুলো বিবেচনায় আনেন সেগুলো হলো:

ক. বাড়ির প্রস্তাবিত সাইটের অবস্থান এবং আলো, বাতাস তথা আবহাওয়ার প্রভাব।

খ. বসবাসকারীদের জীবন-যাপনের ধরণ ও প্রয়োজনীয়তাসমূহ।

গ. বাজেট।

ঘ. নকশা অনুমোদনকারী নগর কর্তৃপক্ষের নিয়মাবলি।

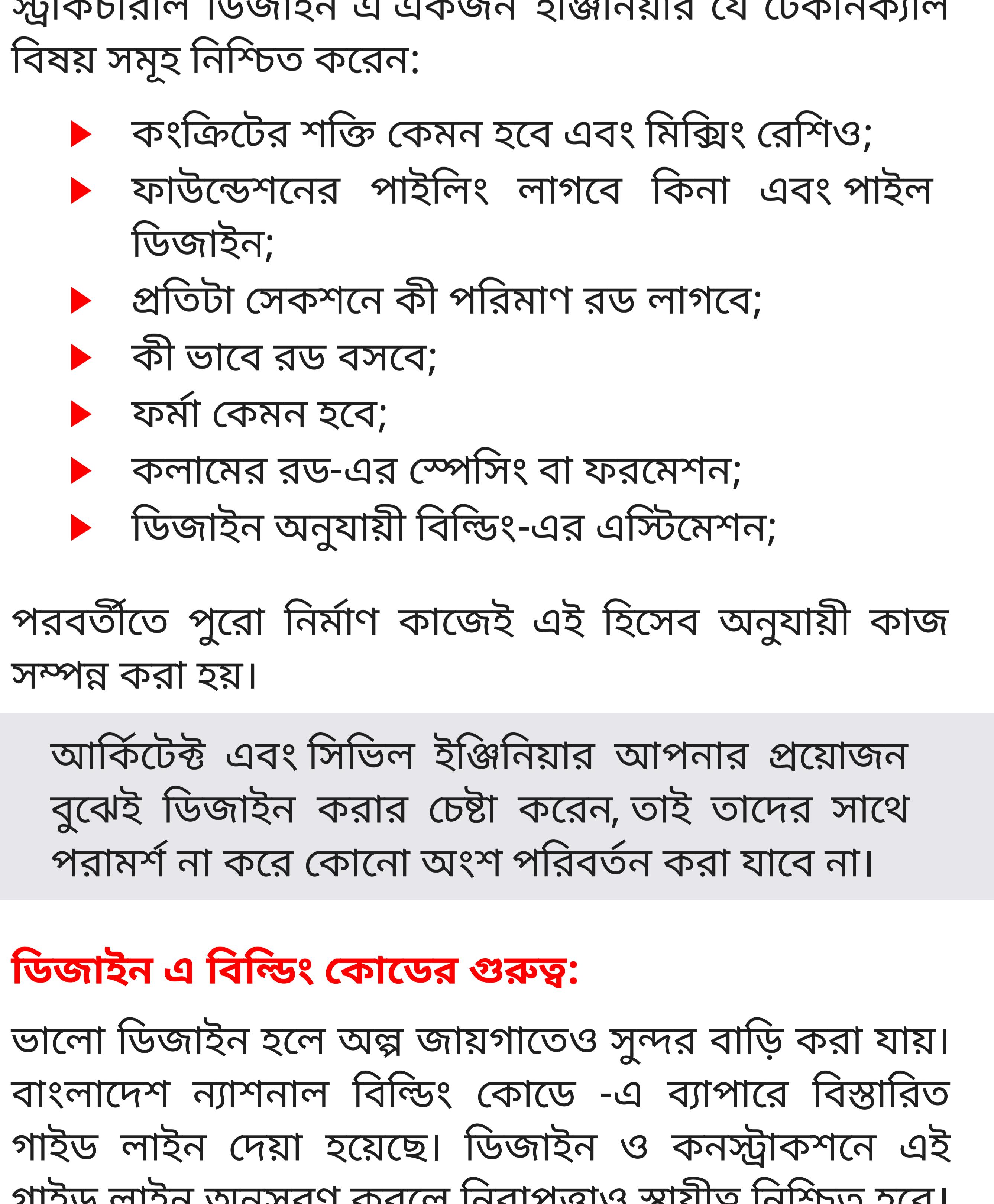
ঙ. নির্মাণ উপকরণ ও নির্মাণ পদ্ধতি।

## আর্কিটেকচারাল ডিজাইন (স্থাপত্য নকশা)

একজন আর্কিটেক্ট মূলত বিল্ডিংয়ের প্ল্যান করেন এবং বিল্ডিং ডিজাইন-এর ক্ষেত্রে উল্লেখযোগ্য যে বিষয়গুলো নিশ্চিত করেন:

- ▶ জমির সঠিক ব্যবহার হচ্ছে কিনা, স্পেস বা স্থানের সুষ্ঠু বিন্যাস
- ▶ ন্যাচারাল লাইটিং এবং আর্টিফিশিয়াল লাইট-এর যথাযথ প্রয়োগ
- ▶ বিল্ডিং-এর ডিতর আলো-বাতাস চলাচলের ব্যবস্থা
- ▶ বিল্ডিং-এর সিকিউরিটি ও প্রাইভেসি বিবেচনা

ফাংশনাল প্রয়োজন অনুযায়ী রুমের সাইজ, সজ্জা ও বিন্যাস বিল্ডিং-এর নাল্দনিকতা নির্মাতার ধারণা অনুযায়ী।



## স্ট্রাকচারাল ডিজাইন (কাঠামো নকশা)

আর্কিটেকচারাল ডিজাইন শেষ হলে সেই অনুযায়ী সিভিল ইঞ্জিনিয়ার স্ট্রাকচার ডিজাইন করে থাকেন। নিরাপদ এবং মজবুত বিল্ডিং নির্মাণে স্ট্রাকচার ডিজাইন খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

স্ট্রাকচারাল ডিজাইন এ একজন ইঞ্জিনিয়ার যে টেকনিক্যাল বিষয় সমূহ নিশ্চিত করেন:

- ▶ কংক্রিটের শক্তি কেমন হবে এবং মিক্সিং রেশিও;
- ▶ ফাউন্ডেশনের পাইলিং লাগবে কিনা এবং পাইল ডিজাইন;
- ▶ প্রতিটা সেকশনে কী পরিমাণ রড লাগবে;
- ▶ কী ভাবে রড বসবে;
- ▶ ফর্মা কেমন হবে;
- ▶ কলামের রড-এর স্পেসিং বা ফরমেশন;
- ▶ ডিজাইন অনুযায়ী বিল্ডিং-এর এস্টিমেশন;

পরবর্তীতে পুরো নির্মাণ কাজেই এই হিসেব অনুযায়ী কাজ সম্পন্ন করা হয়।

আর্কিটেক্ট এবং সিভিল ইঞ্জিনিয়ার আপনার প্রয়োজন বুঝেই ডিজাইন করার চেষ্টা করেন, তাই তাদের সাথে পরামর্শ না করে কোনো অংশ পরিবর্তন করা যাবে না।

## ডিজাইন এ বিল্ডিং কোডের গুরুত্ব:

ভালো ডিজাইন হলে অল্প জায়গাতেও সুলভ বাড়ি করা যায়। বাংলাদেশ ন্যাশনাল বিল্ডিং কোড-এ ব্যাপারে বিস্তারিত গাইড লাইন দেয়া হয়েছে। ডিজাইন ও কনস্ট্রাকশনে এই গাইড লাইন অনুসরণ করলে নিরাপত্তাও স্থায়ীভাবে নিশ্চিত হবে।

আর্কিটেক্ট এবং সিভিল ইঞ্জিনিয়ার দিয়ে বাড়ি ডিজাইন-এর অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো, তা ন্যাশনাল বিল্ডিং কোড-এর নির্দেশনা অনুযায়ী করা হয়ে থাকে।