



# ইলেক্ট্রিক্যাল ওয়ার্কস

বাসস্থানে ইলেকট্রিক ফিটিংসে যে সামগ্রীগুলো বেশি ব্যবহার হয় সেগুলোর ভিতর পিভিসি পাইপ-ফিটিংস, সুইচ-সকেট, লাইট, ইত্যাদি অন্যতম।

বিল্ডিং-এর ইলেক্ট্রিক লোড জেনে ইলেকট্রিক ফিটিংস লাগানো উচিত।

ঘরের লাইট, ফ্যান, এয়ার কন্ডিশনিং-এর বর্তমান এবং ভবিষ্যতের ব্যবহার অনুযায়ী ইলেক্ট্রিক লোড নিরূপণ করা উচিত।

ঘরে ব্যবহার্য বৈদ্যুতিক গৃহ সামগ্রী (Home Appliances) যেমন, রেফ্রিজারেটর, ইস্ত্রী, ইলেক্ট্রিক কেতলি, মাইক্রোওয়েভ ওভেন ইত্যাদি এগুলো অনেক বেশি বিদ্যুৎ টানে, তাই সে অনুযায়ী সেগুলোর জন্য ভিন্ন ভিন্ন বিশেষ তার, সুইচ এবং সকেট ব্যবহার করতে হবে।

**ইলেকট্রিক ওয়্যারিং-এ ব্যবহারের ক্ষেত্রে তারের মান এবং লোড বহন করার ক্ষমতা অনুযায়ী করতে হবে।**



## ইলেক্ট্রিক ওয়্যারিং

- ▶ আধুনিক ওয়্যারিং ব্যবস্থায় দালানে কনসিড ওয়্যারিং করা হয় এবং সিমেন্ট মর্টারের সাহায্যে প্লাস্টার করে গ্ৰুভ বন্ধ করে রঙের আস্তর দেওয়া হয়।
- ▶ ইলেক্ট্রিক ওয়্যারিং-এ পর্যাপ্ত পরিমাণ জয়েন্ট বক্স ব্যবহার করলে যেকোন ইলেক্ট্রিক্যাল সমস্যা মেরামত সহজ হয়।

**কনসিড ওয়্যারিং-এর ক্ষেত্রে যেসব সতর্কতা অবলম্বন করতে হয় তা হলঃ**

- ▶ তার নিরাপদ রাখার জন্য ভালো মানের পিভিসি পাইপ বা বক্স ব্যবহার করতে হবে।
- ▶ বৈদ্যুতিক তার সরলরেখায় টানতে এবং তারে মোচড় না পড়ে সেদিকে খেয়াল রাখতে হবে।

**তারের ক্ষেত্রে যে বিষয়গুলো খেয়াল রাখতে হবেঃ**

- ▶ উন্নতমানের কপারের তার বিদ্যুৎ সুপরিবাহী। ইলেক্ট্রিক শর্ট সার্কিট জনিত দুর্ঘটনা এড়াতে ফায়ার প্রুফ তার ব্যবহার করা উচিত।
- ▶ যতদূর সম্ভব তারের জয়েন্ট পরিহার করার চেষ্টা করতে হবে।

## পিভিসি পাইপ ও ফিটিংস কেন ব্যবহার করবেন?

দেয়াল কেটে তার ভিতর পিভিসি পাইপ স্থাপন করা হয়। পিভিসি পাইপ ব্যবহারে তারে লিক হলেও ওয়াল বিদ্যুতায়িত হবে না।



## সুইচ-সকেট কেমন হওয়া উচিত?

- ▶ ইলেকট্রিক সুইচ এবং সকেটের জন্য আধুনিক এবং দৃষ্টি নন্দন গ্যাং-সুইচ ব্যবহার করা উত্তম।
- ▶ প্রতিটি রুমে লাইট, ফ্যান এবং অন্যান্য ইলেক্ট্রিক পয়েন্টের সংখ্যা নিরূপণ করে গ্যাং সুইচ-এর সংখ্যা নিরূপণ করা উচিত।
- ▶ এখন ইলেক্ট্রিক সকেটে টু-পিন এবং থ্রি-পিন দুই ধনের প্লাগ লাগানোর ব্যবস্থা থাকে, যা ইলেক্ট্রিক সামগ্রীর ব্যবহার সহজ করে।
- ▶ বাথরুমে যে অংশে পানি পৌঁছানোর সম্ভাবনা নেই সে অংশে ইলেক্ট্রিক পয়েন্ট রাখতে হবে।



## লাইট ব্যবহারে যা খেয়াল রাখবঃ

- ▶ প্রচলিত ফিলামেন্টের বাল্ব এবং টিউব লাইটের বদলে আধুনিক বাসভবনে এখন এনার্জি সেভিং লাইট ব্যবহার করা হয় যা বিদ্যুৎ সাশ্রয়ী।
- ▶ বর্তমানে এলিইডি লাইট ব্যবহার করা হয় যা সবচেয়ে কম বিদ্যুৎ খরচে অনেক আলো প্রদান করে। আলোকসজ্জায় সীমিত ওয়াটের এলিইডি লাইট লাগাতে হবে।
- ▶ সিঁড়িঘরের ল্যান্ডিং, চিলেকোঠা ও বাউন্ডারি ওয়ালেও লাইটের ব্যবস্থা থাকতে হবে।
- ▶ পূর্ব পরিকল্পনা থাকলে সিঁড়িঘরে কনসিড লাইটের ব্যবস্থা করে ব্যবহার করা যায়।



## সার্কিট ব্রেকার ও আর্থিং স্থাপনঃ

### সার্কিট ব্রেকার

লোড বিবেচনা করে বিল্ডিং-এর বিভিন্ন অংশে আলাদা সার্কিট ব্রেকার থাকা উচিত। যাতে একটি অংশের সমস্যা দেখা দিলে বাড়ির অন্য অংশে ইলেক্ট্রিক সংযোগ বিচ্ছিন্ন না হয়।

- ▶ যে অংশের জন্য সার্কিট ব্রেকার লাগানো হয় সেই অংশের লোডের প্রয়োজন অনুযায়ী সার্কিট ব্রেকার বসাতে হবে। প্রয়োজনের অতিরিক্ত ক্ষমতার সার্কিট ব্রেকার লাগানো হলে দুর্ঘটনার আগে সংকেত প্রদান করে না।

এছাড়া প্রয়োজন অনুযায়ী সব জায়গায় আর্থিং বসাতে হবে। পাইপ বা রড ইলেকট্রোড, প্লেট ইলেকট্রোডের চেয়ে বেশি উপযোগী ও কার্যকর। একই ব্যয়ে বেশি সুফল পাওয়া যায়।

