

শিক্ষক পরিচিত

তুলি রানী সাহা খন্ডকালীন শিক্ষক (সিভিল)

Pabna Govt. Technical School and College

বীমের ফর্মওয়ার্ক তৈরি
(Formwork for Beam)





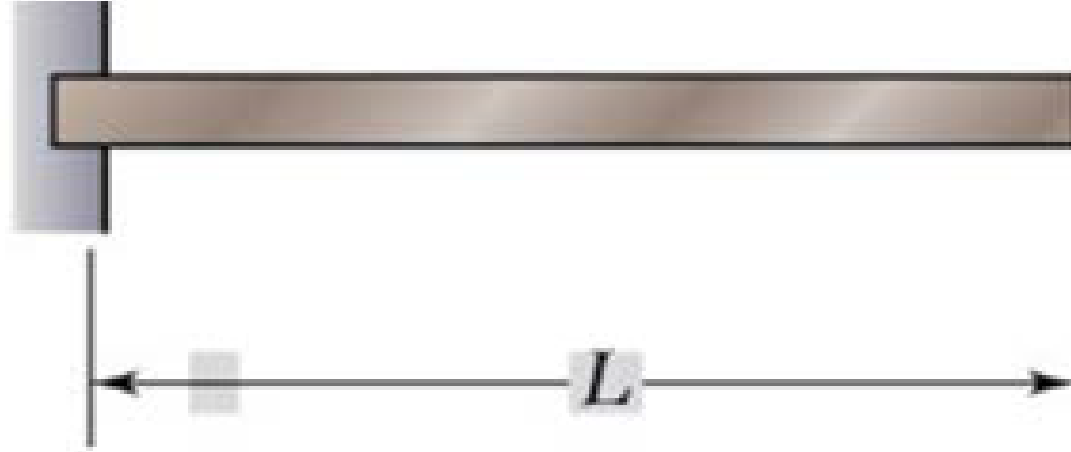
- সাধারণভাবে স্থাপিত বীম (**Simply Supported Beam**)

সাধারণভাবে স্থাপিত বীমের উভয় প্রান্ত মুক্ত অবস্থায় সাপোর্টের উপর অবস্থান করে লোড বহন করে।



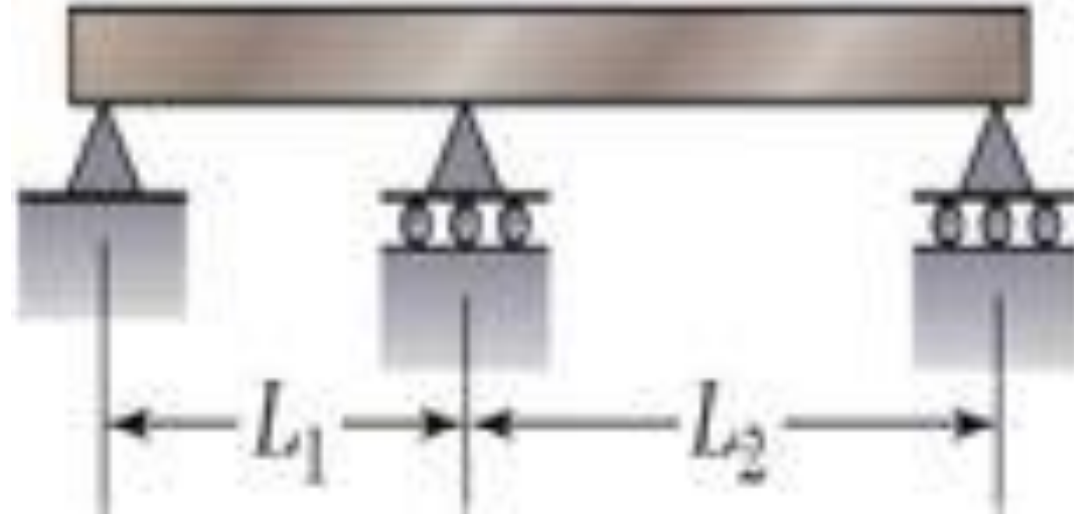
- **ঝুলন্ত বীম (Over Hanging Beam)**

ঝুলন্ত বীম দুটি সাপোর্টের উপর অবস্থান করে এবং এর একদিকে অথবা উভয় দিকে বাহিরে বাড়ানো অবস্থায় লোড বহন করে।



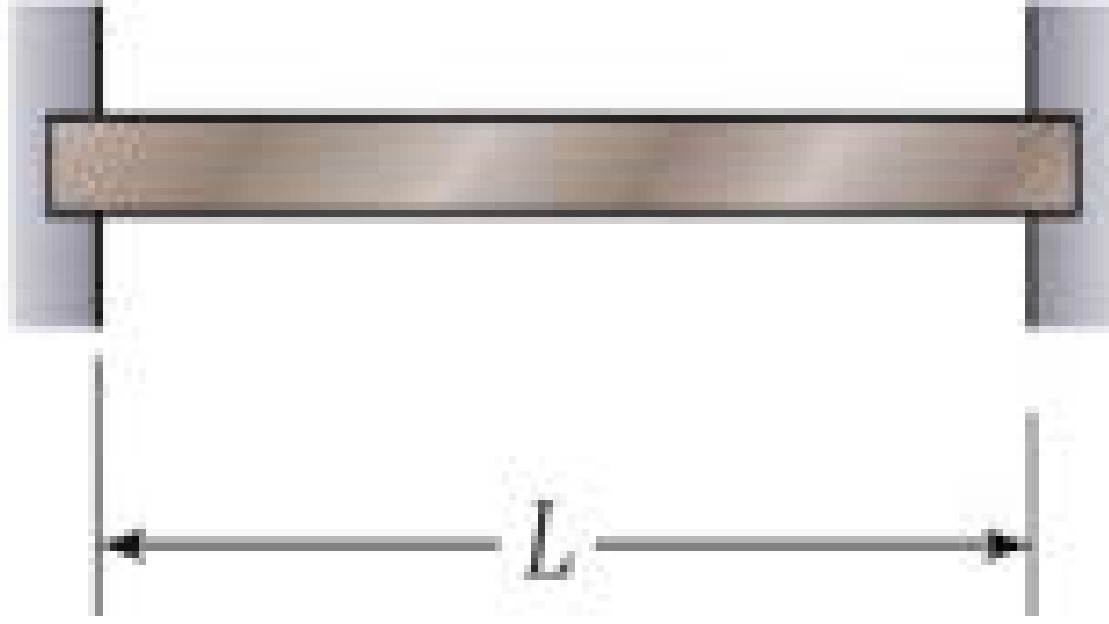
- ক্যান্টিলিভার বীম (**Cantilever Beam**)

ক্যান্টিলিভার বীমের যে কোন এক প্রান্ত দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ এবং অন্য প্রান্ত মুক্ত অবস্থায় থেকে লোড বহন করে অর্থাৎ শুধুমাত্র একটি সাপোর্টের উপর অবস্থান করে।



- ধারাবাহিক বীম (**Continuous Beam**)

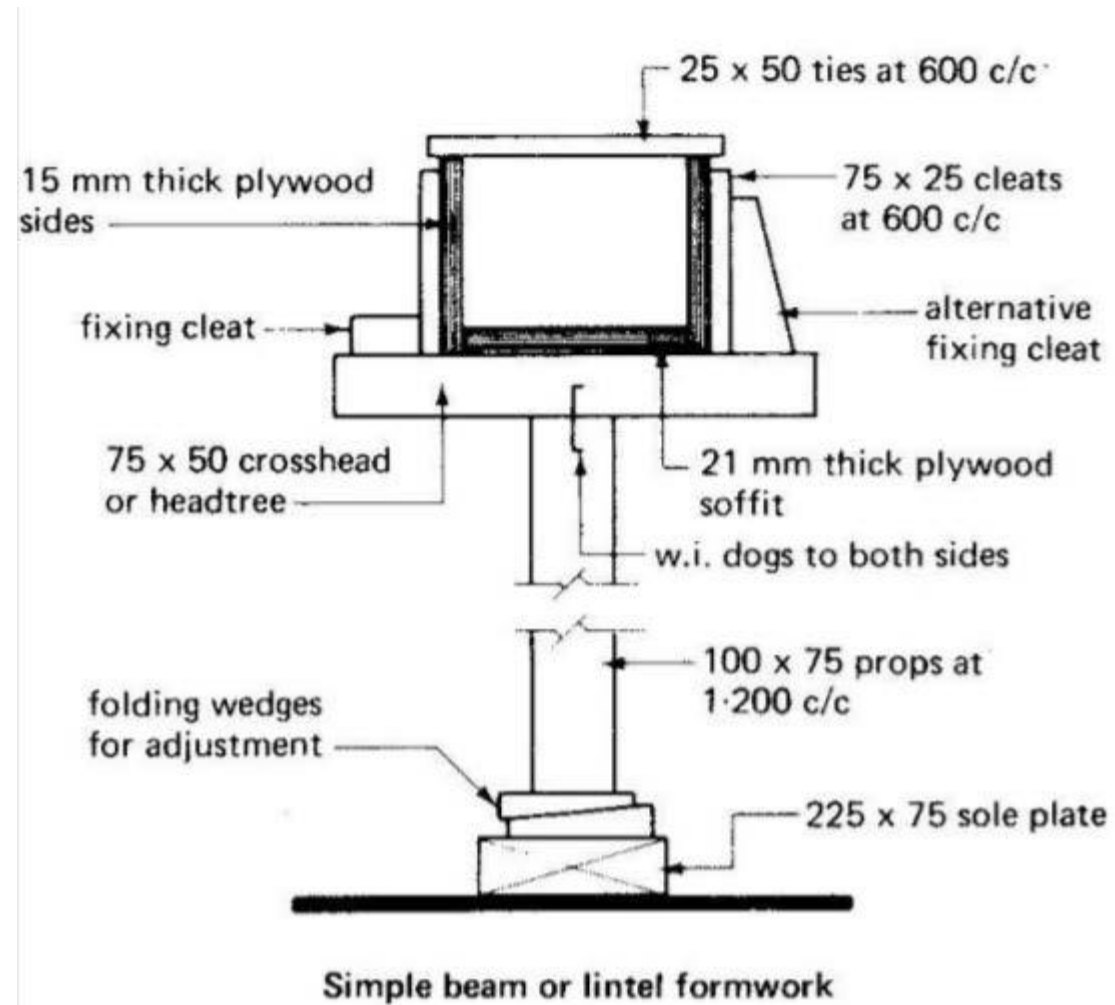
ধারাবাহিক বীম তিন বা তার অধিক সাপোর্টের উপর অবস্থান করে লোড বহন করে।



- আবদ্ধ বীম (**Fixed Beam**)

আবদ্ধ বীমের উভয় প্রান্ত সাপোর্টের সাথে দৃঢ়ভাবে আবদ্ধ থাকা অবস্থায় লোড বহন করে।

- বীমের ফর্মওয়ার্কের অংশসমূহ (Components of Formwork)



- পার্শ্ব শীটিং (Side Sheathing): বীমের দুপাশে খাড়াভাবে প্রদান করা হয়। শীটিং এ ৩০ মি.মি. পুরু কাঠের তক্তা অথবা ১৫ মি.মি. পুরু প্লাইউড ব্যবহার করা হয়।
- ক্লীট (Cleats): ক্লীট বীমের পার্শ্বে প্রদান করা হয়। ক্লীটের আকার ১০০ মি.মি. দ্ব ৫০ মি.মি. বা ১০০ মি.মি. দ্ব ৩০ মি.মি. আকারের হয়।
- স্ট্রিংজার (Stringer): বড় সেকশন বিশিষ্ট কাঠ যা ফর্মওয়ার্কের আনুভূমিক বরাবর স্থাপন করা হয়।
- ওয়েজ (Wedge): প্রান্ত ইওক এবং বোল্টের মাঝে ওয়েজ প্রদান করে টাইট করা হয়।

- প্রপস (Props): প্রপস বা খুটি ফর্মওয়ার্ক এবং এর উপর আগত পোর কংক্রিটসহ সকল লোড বহন করে ।
- লেজার (Ledgers): আনুভূমিক কাঠের খন্ড যাকে ক্লিটের সাথে লাগানো থাকে ।

• সর্তকতা

- যথাযথ ব্যক্তিগত সুরক্ষা সামগ্রী অবশ্যই পরিধান করে কাজটি করবে ।
- ড্রইং-এ দেখানো ক্লিয়ার কাভার রেখে ফর্ম স্থাপন করবে ।
- অপ্রয়োজনীয় কাঠের জোড় পরিহার করতে হবে ।
- জোড়গুলো শক্ত ও মজবুত হবে ।
- সর্তকভাবে হাতুড়ি ব্যবহার করবে, যাতে হাতের আঙ্গুলে আঘাত না লাগে ।

THANKS