

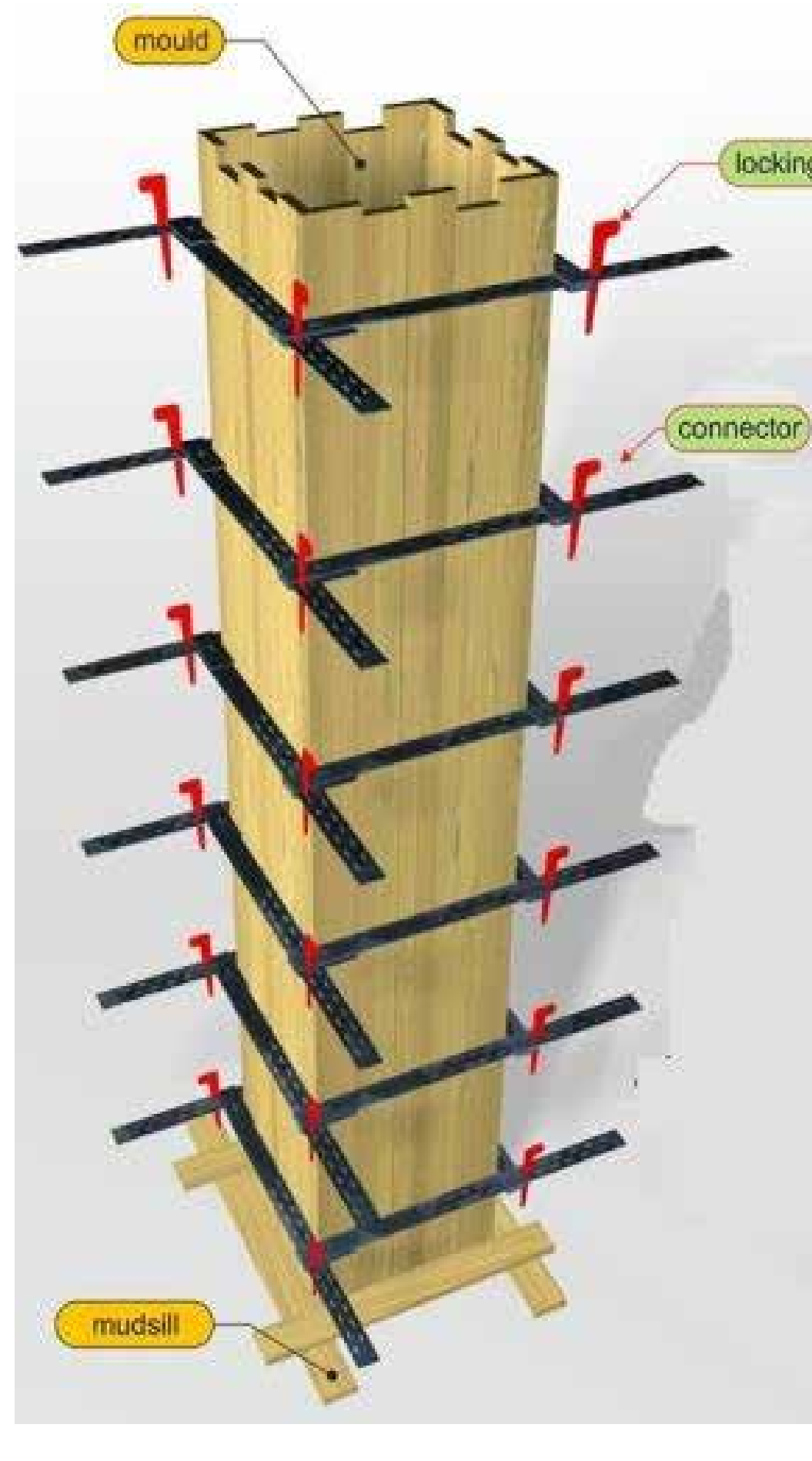


# ফর্মওয়ার্ক / সাটারিং

ফর্ম ওয়ার্ককে সাটারিং ও বলা হয়ে থাকে। এটা হলো অস্থায়ী কাঠামো। কংক্রিট এর কাজ করার জন্য সাটারিং অপরিহার্য। কংক্রিটকে নির্দিষ্ট আকার দেয়ার জন্য এবং কাঠামো তৈরির জন্যই ফর্ম ওয়ার্ক ও সাটারিং দরকার। সাটারিং সাধারণত কাঠ বা স্টীল এর হয়ে থাকে।

## ভাল সাটারিং এর প্রয়োজনীয় গুণাগুণঃ

- ▶ যথেষ্ট পরিমাণ লোড বহন করার ক্ষমতা থাকতে হবে ;
- ▶ একাধিকবার খুলে কাজে লাগানোর উপযোগী হতে হবে;
- ▶ সাটারিং খোলার সময় কংক্রিট এর কোনপ্রকার ক্ষতি হতে পারবে না;
- ▶ আড়াআড়ি এবং লম্বালম্বি উভয় দিকেই যথেষ্ট পরিমাণ সাপোর্ট বা বাঁধন দিতে হবে।
- ▶ এটা পানিরোধী হবে, যাতে কংক্রিট হতে পানি শোষণ করতে না পারে ;
- ▶ ঢালাই এর আগে সাটারিং পানি দিয়ে ভিজিয়ে নিন;



## ফর্মওয়ার্ক এর নিম্নলিখিত লোড বহন করে:

- ▶ সদ্য প্রস্তুতকৃত কংক্রিটের ওজন
- ▶ কার্যরত শ্রমিকের ওজন
- ▶ কম্পনজনিত লোড
- ▶ ফর্মের মধ্য কংক্রিট ঢালার সময় ইমপ্যাক্ট প্রতিক্রিয়া

## ঢালাইয়ের পূর্বে সাটারিং/ফর্মওয়ার্ক এর সতকতা:

- ▶ সাটারিং এর এলাইনমেন্ট চেক করা
- ▶ সাটারিং এর মালামাল পরিষ্কার করা আছে কিনা
- ▶ Steel এর সাটারিং হলে এর তলায় তেলের ব্যবহার করা হয়েছে কিনা এবং কাঠের সাটারিং হলে এর তলায় কোন প্রকার ছিদ্র বা তলা সমান ও স্মুথ আছে কিনা
- ▶ সাটারিং এর ছিদ্র দিয়ে কোন প্রকার পানি বের হচ্ছে কিনা তা পরীক্ষা করা
- ▶ কাজের সময় যাতে সাটারিং নড়ে না যায় বা ভেঙে না পড়ে
- ▶ কাজের পূর্বে সাটারিং এর সাপোর্ট ঠিকমত দেয়া আছে কিনা তা ভালভাবে পরীক্ষা করে নিতে হবে
- ▶ পাতলা টিনের ফিতা বা ময়ুরী (রূপবান শীট) দিয়ে কাঠের সাটারের জয়েন্ট বন্ধ করতে হবে এবং স্টিলের সাটারের জয়েন্টের ক্ষেত্রে ফোম বা জুট টেপ ব্যবহার করতে হবে

## কংক্রিটের ফর্ম ওয়ার্ক সরানো

- ▶ ফর্ম ওয়ার্কের পরিকল্পনা ও নির্মাণ এমন হওয়া উচিত যাতে এর বিভিন্ন উপাদান সমূহ নিম্নবর্ণিত সিকোয়েন্সে সরানো যেতে পারে-
- ▶ দেওয়াল, বিম ও কলামের খারা পাশের সাটারিং প্রথম খুলতে হবে
- ▶ তারপর স্লাবের তলদেশের সাটারিং খুলতে হবে।
- ▶ তারপর বিম, গার্ডার ও অন্যান্য বেশি ভার বহনকারী সদস্যের তলদেশের সাটারিং খুলতে হবে।

ফর্ম ওয়ার্ক খোলার সময়সীমাঃ

দেওয়াল, কলাম ও বিমের খাড়া পার্শ্ব

১-২ দিন

বিম এবং আর্চের তলদেশ:

ক. ৬ মিটার পর্যন্ত স্প্যান বিশিষ্ট

১৪ দিন

খ. ৬ মিটারের অধিক স্প্যান বিশিষ্ট

২১ দিন

স্লাব:

ক. ৪.৫ মিটার পর্যন্ত স্প্যান বিশিষ্ট

৭ দিন

খ. ৪.৫ মিটারের অধিক স্প্যান বিশিষ্ট

১৪ দিন