

Artikel 1.1 Eigenschappen van beton

Beton heeft veel eigenschappen die het tot een goed constructiemateriaal maken:

1. Op de eerste plaats is het niet duur, omdat de ingrediënten ruimschoots voor handen zijn.
2. Beton gaat erg lang mee en heeft weinig onderhoud nodig. Dit zorgt er ook voor dat beton goedkoop blijft.
3. Beton kan in allerlei vormen gemaakt worden. Het maken van de bekisting (zie afbeelding) kan in een werkplaats gedaan worden. Dit verlaagt ook de kosten.
4. Beton is een onbrandbaar materiaal en het kan tegen hoge temperaturen.
5. Het is bestand tegen wind, water, ongedierte en insecten.



Toch heeft beton ook wat nadelen:

1. Beton heeft een zeer lage buigsterkte. Dit wil zeggen dat het weinig zijdelingse druk kan weerstaan.
2. Beton is erg bros.
3. Beton heeft een lage kracht-gewicht verhouding, d.w.z. dat veel beton nodig is om een goede sterkte te krijgen.



Afbeelding 2: Beton heeft een zeer lage buigsterkte. Ondanks deze nadelen blijft beton een geliefd bouwmetaal.