



# De meerwaarde van de Richtlijn Betonkistingen en Ondersteuning

**Dagelijks worden projecten ontwikkeld, ontworpen of gerealiseerd waarbij (in het werk gestort) beton een hoofdrol speelt. Betonbekistingen en ondersteuningsconstructies zijn daarbij onmisbare onderdelen om de betonconstructie zijn vorm te geven. Maar hoe weet u of uw betonbekisting- of ondersteuningspartner net zo onmisbaar is als de producten en oplossingen die hij levert?**

Met de Richtlijn Betonbekistingen en Ondersteuning en de VSB-Waarborgregeling beschikt u over alle ingrediënten. Want werken met een van de leden van de VSB betekent immers: werken met een partner die garant staat voor kwaliteit, veiligheid en deskundigheid. Leden van de vereniging voldoen daarbij aan de VSB-Waarborgregeling. Klanten, opdrachtgevers en overheden hebben hiermee de zekerheid dat het VSB-lid niet alleen werkt met aantoonbaar geschoold personeel, maar ook met een

specialist op het vakgebied. Er wordt gewerkt op een niveau dat aantoonbaar hoger ligt dan de wettelijke minimumeisen. Bovendien werken de betonbekisting- en ondersteuningbedrijven binnen de kaders van de Richtlijn Betonbekistingen en Ondersteuningsconstructies. Ook het personeel voldoet aan de eisen die door de Richtlijn worden gesteld.

In deze richtlijn zijn alle aspecten van het werken met beton samengebracht. Wet- en regelgeving, normen, veiligheidsbladen, materiaal informatie en aan montage gerelateerde activiteiten als opleidingen, toelevering en veiligheidsprocedures zijn hierin samengebracht. Het resultaat? Een perfect instrument om gevaarlijke situaties bij montage, demontage en gebruik van bekistingen en ondersteuning te voorkomen, de arbeidsomstandigheden te verbeteren en de kwaliteit van betonbouw te garanderen.



## 1. **Veilige werkplek en methodiek**

Een veilige werkplek en methodiek zijn geen vanzelfsprekendheid. Zorg daarom goed geïnformeerd te zijn over de uitvoerings-, technische-, kwaliteits- en constructieve aspecten die relevant zijn voor het beheersen van veiligheidsrisico's en die kunnen bijdragen aan het creëren en handhaven van een veilige werkplek en methodiek.

## 2. **Rollen**

Constructeurs die bij het ontwerpen en realiseren van draagconstructies betrokken zijn, kunnen verschillende rollen vervullen. Zorg voor een duidelijk inzicht in de samenhang en rollen van de betrokken partijen in de diverse fasen. De Richtlijn omvat hiertoe onder meer een handig demarcatieoverzicht.

## 3. **Materiaal en toepassing**

Bekisting en ondersteuning zijn weliswaar tijdelijke maar belangrijke onderdelen van een betonconstructie. Een goed samengestelde bekisting, afgestemd op de vele uitgangspunten die met het begrip hulpmateriaal verband houden, zorgt voor een efficiënte en beheersbare uitvoering. Hiertoe moeten de kenmerken van toegepaste materialen bekend zijn terwijl het werkelijke gebruik zo goed mogelijk overeen moet komen met het optimale toepassingsgebied hiervan.

## 4. **Berekenen**

Voordat met de realisatie wordt begonnen, moet aantoonbaar worden gemaakt dat bekisting- en ondersteuningsconstructies, steigers, vlonders en overige hulpconstructies, sterk, stijf en stabiel genoeg zijn. De berekeningen moeten beschikbaar zijn.

## 5. **Tekeningen**

Door vooraf ontwerpgegevens te inventariseren en vast te leggen in een tekening worden knelpunten vroegtijdig herkend en kunnen hiervoor maatregelen worden getroffen.

## 6. **Bekistingsplan**

Met een bekistingsplan wordt een efficiënte en beheersbare uitvoering van een bekisting- of ondersteuningsconstructie mogelijk. Het

bekistingplan fungeert daarbij als stappenplan waarin duidelijk omschreven en uitgetekend wordt in welke volgorde de ondersteuning en betonbekisting gemonteerd en gedemonteerd worden.

## 7. **Montage en demontage**

Het bekistingsplan vormt samen met het V&G plan, de tekening(en) en het montageplan samen de basis voor de montage en demontage. De aannemer moet contoleren of de documenten aanwezig zijn en deze ook inhoudelijk verifiëren. Hij heeft als enige goed zicht op de verschillende processen en kan als zodanig de integrale veiligheidsaspecten beoordelen.

## 8. **Toezicht**

Tijdens het opbouwen, afbreken en ingrijpend veranderen van een betonbekisting of ondersteuningsconstructie, alsook tijdens het gebruik ervan, is toezicht vereist. Zorg er daarom voor dat er afspraken zijn gemaakt over het toezicht tijdens de verschillende opbouw-, afbouw-, ombouw- en gebruikersfasen.

## 9. **Inspectie**

Bij oplevering van betonbekisting- en ondersteuningsconstructies en vervolgens dagelijks (paneelbekisting) of 2-wekelijks moet een inspectie worden uitgevoerd. Dit gebeurt door middel van het afwerken van een checklist. Daarnaast kunnen werkzaamheden op en rond de constructie, aanpassingen, wijzigingen van de omgevingsfactoren, gebeurtenissen of weersomstandigheden reden zijn om de bekisting- of ondersteuningsconstructie tussentijds te inspecteren. Zorg er voor dat hierover afspraken zijn gemaakt.

## 10. **Voorlichting, instructie, opleiding**

Om veilig, doelmatig en efficiënt met bekistingen en ondersteuning te kunnen werken, zijn voorlichting, instructie en opleiding vereist. Voor voorlichting en instructie zijn aandachtspunten opgenomen in de richtlijn. Hier zijn ook de competenties te vinden voor het werken met bekistingen en ondersteuning.

De Richtlijn Betonbekistingen en Ondersteuningsconstructies is een initiatief van de VSB-sectie Betonbekistingbedrijven en Komat (Bouwend Nederland).

