

Gietbouw, duurzaam bouwen met stalen bekisting.

We willen dat onze planeet leefbaar blijft voor komende generaties. Om dit mogelijk te maken, moeten we nu rekening houden met hoe we leven en bouwen. Een primaire levensbehoefte is een dak boven je hoofd. Om dit in de toekomst realiseerbaar te houden, moeten we zo bouwen dat we energie en grondstoffen zoveel mogelijk besparen.

Duurzaamheid betoncasco:

Wanneer er met beton gebouwd wordt, heeft dit een aantal voordelen. Een betoncasco gaat lang mee, elke gewenste vorm is te realiseren en het materiaal kan hergebruikt worden (gesloten kringloop). De levensduur van een betoncasco wordt bepaald door het ontwerp, de kwaliteit van het beton en de uitvoering. Vaak heeft een betoncasco een langere levensduur dan de rest van het gebouw en de functie van het gebouw. Door in het ontwerp te anticiperen op toekomstige, alternatieve functies en indelingen, kan de betonnen draagconstructie hergebruikt worden.

Tunnel : Duurzaamheid stalen bekisting

De afmetingen van de bekisting is projectafhankelijk, een tunnelbekisting is op elke gewenste breedte te verkrijgen. Voor zowel wandbekisting als tunnelbekisting geldt dat elke lengte in een meervoud van 1,2 m gerealiseerd kan worden. Na elk project kan de bekisting gereviseerd worden, zodat deze opnieuw ingezet kan worden. Een stalen bekisting heeft een levensduur van ongeveer 10 jaar. In deze 10 jaar kan de bekisting 1800 keer gestort worden. In het geval van tunnelbekisting komt dit overeen met ongeveer 1000 woningen. Bij verschillende projecten is 1000 woningen in 10 jaar niet realistisch, in dit geval kan er meer bekisting ingezet worden, zodat er sneller gebouwd kan worden.

Wanneer de bekisting technisch afgeschreven is, wordt het staal recyclet. Vaak wordt de bekisting afgeschreven, doordat de bekisting niet vlak genoeg is. In Nederland worden strenge eisen gehanteerd voor de vlakheid van de bekisting. Niet alle landen hanteren dezelfde eisen. De mogelijkheid bestaat om de bekisting, nadat deze is afgeschreven, te verkopen aan bedrijven in het buitenland, waardoor de bekisting langer gebruikt kan worden. De bekisting moet geïnnoveerd worden, zodat nieuwe bekisting beter functioneert en de levensduur verlengd wordt. Overige innovaties kunnen aanvullingen zijn op de huidige bekisting.

Een voorbeeld van een duurzame ontwikkeling in stalen bekisting zijn de nieuwe accessoires van Hendriks stalen bekistingstechniek. Voor deze accessoires, zoals kopschotten, deurstijlen en raamsparingen, is er minder materiaal nodig, maar de sterkte en stijfheid is gelijk gebleven aan de oude accessoires. Daarnaast is het kopschot 30% lichter dan het oude kopschot waardoor het beter te hanteren is op de bouwplaats.