



Productblad* circulariteit % / € MKI

Betonnen ligger nieuw * 40%/€ 40

Algemeen	Een betonnen balk volgens de lengterichting en breedte van de brug. Liggers zijn opgelegd op landshoofden en indien nodig op pijlers. Liggers ondersteunen de bovenste structuur van de brug door de krachten en gewicht van de brug gelijkmatig te verdelen over de landshoofden, pijlers en onderling over de liggers.		
Toepassing	Een betonnen ligger wordt toegepast als primair constructie element van het object.		
Object	Een betonnen ligger is een onderdeel van de Productbladen voor de objecten: Bruggen in beton.		
Formaat	Lengte tot maximale vrije overspanning: 60 meter. Breedte afhankelijk van type en dimensionering.		
Regelgeving	Nieuwe betonnen liggers moeten voldoen aan: Eurocode 0, 1, 2, 7, 8, NEN 8700 en NEN-EN 13369. De richtlijn CROW CUR: 4 is ook van toepassing. Daarbij moet het ook voldoen aan de richtlijn ontwerp kunstwerken (ROK).		
Eis Duurzaam Brugonderdeel	Minimaal circulariteit	40% v/v	Per 01-07-2025
	In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van beton dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen.		
	Circulariteit: Nieuwe betonnen liggers zijn volledig herbruikbaar mits het conform IFD is ontworpen en gebouwd.		
	Maximale MKI-waarde inclusief wapening	€40-80 per m1	Per 01-07-2025
	In de benoemde producten van de functionele eenheid van beton dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken (LCA voor alle fasen A t/m D).		
Uitzonderingen	N.v.t.		
Illustratie			