



Productblad* circulariteit % / € MKI

Houten oplegbalk/kesp * 30%/€ 15

Algemeen	Oplegbalken/kespen zijn objectdelen welke deel zijn van de primaire draagconstructie waarop het wegdek tezamen met de liggers rust. Een pijler/paal wordt tezamen met een oplegbalk/kesp toegepast wanneer de brug een overspanning moet overbruggen waarbij alleen landhoofden niet meer van toepassing kunnen zijn.		
Toepassing	Een houten oplegbalk/kesp wordt toegepast als primair constructie-element van het object.		
Object	Een houten oplegbalk/kesp is een onderdeel van de productbladen voor de objecten: Bruggen in hout.		
Formaat	Lengte: 6 meter. Breedte afhankelijk van type en dimensionering.		
Regelgeving	Nieuwe houten oplegbalken/kespen moeten voldoen aan: Eurocode 0, 1, 5 en 8. De richtlijnen CROW CUR: 117 en 213 zijn ook van toepassing. Daarbij moet het ook voldoen aan de richtlijn ontwerp kunstwerken (ROK).		
Eis Duurzaam Brugonderdeel	Minimaal circulariteit	30% v/v	Per 01-07-2025
	In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van hout dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume materiaal) van het materiaal te bestaan uit duurzaam verkregen materiaal. Het hout moet het FSC en PEFC keurmerk hebben.		
	Circulariteit: De circulariteit van het houten objectdeel is afhankelijk van de conditie van het hout op het moment dat het gedemonteerd wordt. Factoren zoals onderhoud, detaillering en toepassing kunnen een positieve of negatieve invloed hebben op de conditie. Hergebruik mogelijkheden van het hout moet per objectdeel beoordeeld worden.		
	Maximale MKI-waarde	€15 per m3	Per 01-07-2025
	In de benoemde producten van de functionele eenheid van hout 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 hout moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken (LCA voor alle fasen A t/m D).		
Uitzonderingen	N.v.t.		
Illustratie			

Met opmerkingen [FM1]: Forfaitaire waarden geeft 0% aan. 30% is een aanname op basis van gesprekken met Emile.

Een waarde van 20-30% komt ook terug uit bijvoorbeeld een AI zoekterm. Maar... De bronnen die dit horen te onderbouwen spreken niet over een specifiek percentage.

Enige echte harde cijfer is 25%, waarbij houten damwanden hergebruikt worden.
<https://www.gwwtotaal.nl/2019/08/26/ziet-u-door-de-bomen-het-circulaire-bos-nog/>