



TOEPASSING

Eenvoudig en snel een plaatbrug - dat is de Omega brug van Romein Beton. Maximaal 8.00 meter lang, de breedte is variabel. Uitgevoerd met een verbrede inrit om inrijden te vergemakkelijken. Omega bruggen zijn geschikt voor licht verkeer en worden veelvuldig toegepast als perceelbrug. Opgebouwd uit slechts enkele geprefabriceerde betonnen elementen, dus in een handomdraai gelegd. Efficiënt, fraai en robuust.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De vlakke brug wordt opgebouwd uit naast elkaar geplaatste brugplaten, standaard breedte 2.25 m en zijn éézijdig voorzien van een standaard schamprand. De platen worden aan de uiteinden door middel van strippen aan elkaar gekoppeld. De onderzijde wordt uitgevoerd met stootnokken. Ten behoeve van het opdraaien aan de openbare weg wordt het dek over een lengte van 1.00 m met 0.50 m verbreed per zijde. De brug is na montage direct gebruiksklaar.

ONTWERPKEUZES

De keuzes voor uw ontwerp worden bepaald door de beoogde toepassing. Hierbij dient u onder andere de overspanning, belasting, verkeersintensiteit en situering te beschouwen.

Afmetingen

Lengte	variabel tot 8.00 m
Breedte	standaard 4.50 m
Constructiehoogte	250 mm of 350 mm
Plaatbreedte	maximaal 2.25 m
Toog	65 mm bij een plaatlengte van 8.00 m

Vormgeving

Randoplossing	standaard schamprand
Kleur rand	standaard grijs, andere kleuren mogelijk in overleg
Afwerking rand	glad
Afwerking bovenzijde	glad
Kruisingshoek	haaks
Oplegmateriaal	chloropreenstrook
Onderbouw	op staal, onderheide paalkespfundatie
Leuning	diverse mogelijkheden

VOORSCHRIFTEN

Betontechnologie	NEN-EN 206-1
Betonproducten	NEN-EN 13369
Beton uitvoering	NEN-EN 13670
Brugelementen	NEN-EN 15050
Basiseisen	NEN-EN 1990+NB
Beton belasting op bruggen	NEN-EN 1991-2+NB
Beton constructieve eisen	NEN-EN 1992-1-1+NB
Opleggingen elastomeren	NEN-EN 1337-3

De brug is standaard berekend op

Gevolgsklasse	CC1
Ontwerplevensduur	50 jaar (klasse 3)
Belasting	Fiets-/voetgangersbelasting of licht verkeer: 5 kN/m ² , standaard dienstvoertuig (2 assen van 25 kN) of voertuiggewicht maximaal 30 ton, reductiefactor conform de NEN 8701 ($\alpha_{c21} = 0.50$)
Systeem	statisch bepaald

MATERIAALEIGENSCHAPPEN

Maatgevende milieuklasse	XC4, XF3 of XD3, XF4
Cementsoort	CEM III/A (ASR bestendig)
Betonsterkteklasse	C55/67
Staalkwaliteit	B500B
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg

DETAILS OMEGA BRUG

Voor de details willen we u verwijzen naar de modeltekening.
Vraag naar onze mogelijkheden!