



TOEPASSING

Rogiro bruggen van Romein Beton zijn door hun getoogde vorm overal op hun plaats en bieden een fraaie aanblik. De overspanning van een Rogiro brug is maximaal 15.00 meter. Rogiro bruggen kunnen worden verlengd met behulp van tussensteunpunten en vlakke of getoogde aanbruggen.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De brug wordt opgebouwd uit getoogde prefab betonnen voorgespannen middenliggers en eventueel prefab betonnen randliggers. De ruimte tussen en over de middenliggers (volstortligger) wordt in het werk afgestort met een druklaag.

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 15.00 m
Breedte	variabel
Constructiehoogte	350 t/m 500 mm, interval van 50 mm, en minimaal 100 mm druklaag bovenop de liggers.
Middenliggerbreedte	660 mm
Randliggerbreedte	afhankelijk van toe te passen type randliggers
Toog	200 mm bij een liggerlengte van 15.00 m

Vormgeving

Randoplossing	standaard type I t/m VI of speciaal
Kleur rand	standaard grijs, andere kleuren mogelijk in overleg
Afwerking rand	glad, structuur of metselwerk
Kruisingshoek	90°
Oplegmateriaal	opsluitstrook met ondersabeling of oplegblokken

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

Benodigde gegevens

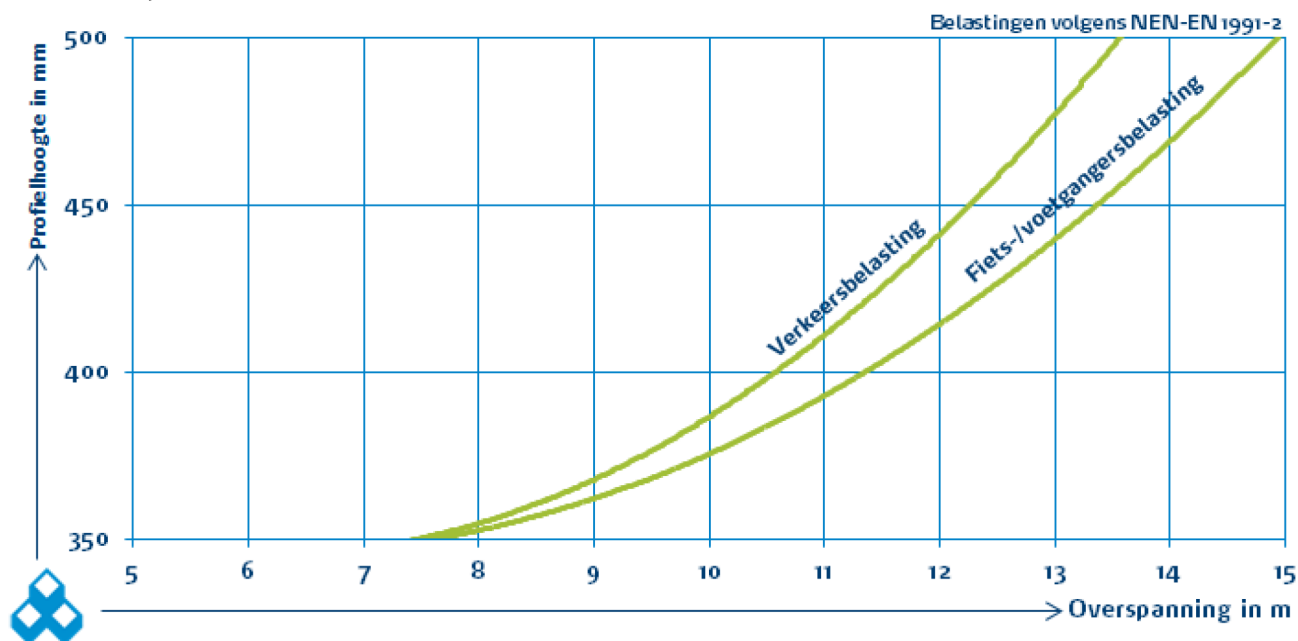
Gevolgklasse	CC1 of CC2
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Belasting	Verkeers- of fiets-/voetgangersbelasting
Verkeersintensiteit	aantal vrachtwagens per jaar (N_{obs}) of niet van toepassing
Verkeerscategorie	3 t/m 4 of niet van toepassing
Systeem	statisch bepaald of -onbepaald

MATERIAALEIGENSCHAPPEN

Maatgevende milieuklasse	XC4, XD3, XF4
Cementsoort	CEM III/A (ASR bestendig)
Betonsterkteklasse	C55/67
Ontkistingsterkte	max. 37 N/mm ² (dagcyclus)
Staalkwaliteit	B500B
Voorspanstaalkwaliteit	FeP186o (Y186oS7)
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg

PROFIELKEUZE (INDICATIE)

De ontwerpgrafiek voor het bepalen van de profielhoogte kan ter INDICATIE worden toegepast voor ontwerpen met de genoemde uitgangspunten. Uitgangspunten voor de grafiek: kruisingshoek 90°, druklaagdikte min. 100 mm, breedte 12.00 m, standaard randliggers, statisch bepaald.



DETAILS ROGIRO BRUG

Voor de details van de diverse typen brugliggers willen we u verwijzen naar de modeltekening.

Vraag naar onze mogelijkheden!