



TOEPASSING

Voor langere bruggen en viaducten met overspanningen tot ongeveer 55.00 meter heeft Romein Beton de Rogir-K brug ontwikkeld. Bij gelijke overspanning hebben de toegepaste kokerliggers een kleinere constructiehoogte dan Rogir-Z liggers. Toeritten kunnen daardoor lager en korter blijven. De Rogir-K liggers worden in dwarsrichting afgespannen. Een druklaag is niet nodig. Prefab betonnen afgeschuinde of afgeronde randliggers completeren het brugdek. Een constructie met een druklaag of natte knopen en zonder dwarsvoorspanning behoort eveneens tot de mogelijkheden.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De brugdekken worden opgebouwd uit prefab betonnen voorgespannen liggers, type Rogir-K. De brugdekken worden in dwarsrichting gespannen.

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 ca. 55.00 m
Breedte	variabel
Constructiehoogte	600 t/m 1800 mm
Tussenliggerbreedte	1180 of 1480 mm
Randliggerbreedte	1180 of 1480 mm
Toog	zeeg

Vormgeving

Randoplossing	recht, afgeschuind of gebogen
Kleur rand	standaard grijs
Afwerking rand	glad
Kruisingshoek	90° variabel tot ca. 45° (onder voorwaarden)
Oplegmateriaal	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
Overige ontwerpvoorschriften	eventueel aanvullend ROK, OVS

Benodigde gegevens

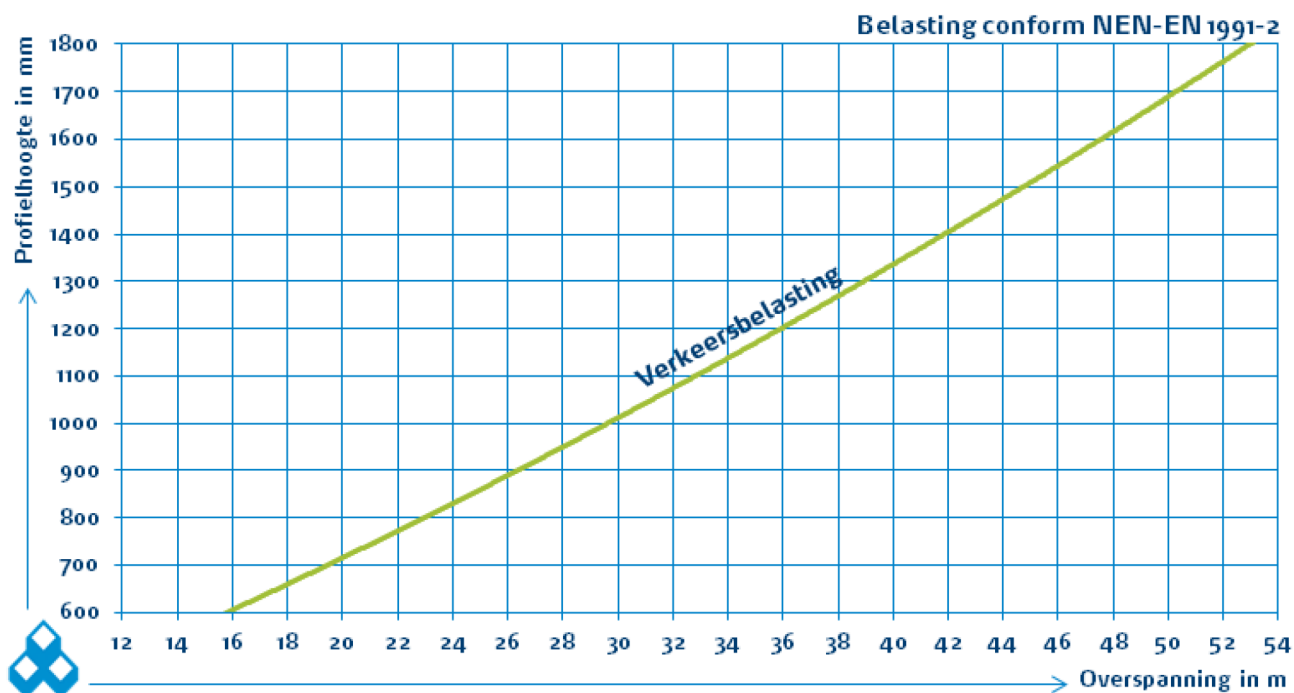
Gevolgklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Belasting	Verkeer-, fiets-/voetgangers- of spoorbelasting
Verkeersintensiteit	aantal vrachtwagens per jaar (N_{obs}) of niet van toepassing
Verkeerscategorie	1 t/m 4 of niet van toepassing
Systeem	statisch bepaald

MATERIAALEIGENSCHAPPEN

Maatgevende milieuklasse	XC4, XD3, XF4
Cementsoort	CEM III/A (ASR bestendig)
Betonsterkteklasse	C60/75
Ontkistingsterkte	max. 45 N/mm ² (dagcyclus)
Staalkwaliteit	B500B
Voorspanstaalkwaliteit	FeP1860 (Y1860S7)
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°, breedte 15.00 m, standaard randliggers, statisch bepaald.



DETAILS ROGIR-K BRUG

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

Vraag naar onze mogelijkheden!