



TOEPASSING

Voorgespannen Rogir-Z liggers van Romein Beton zijn geschikt voor overspanningen tot ongeveer 40.00 meter. Rogir-Z liggers zijn afhankelijk van de belasting en overspanning leverbaar in verschillende hoogten. Samen met Rogir-A randliggers en een in het werk te storten druklaag completeren ze het brugdek.

PRODUCTOMSCHRIJVING

Het brugdek wordt opgebouwd uit prefab betonnen voorgespannen liggers (railbalken). De opdrachtgever dient ter plaatse de dwarsdragers t.p.v. de landhoofden en de druklaag over de brugliggers te storten. Aan de bovenzijde zijn de liggers voorzien van sponningen (h= 30 mm) t.b.v. het plaatsen van de verloren bekisting. In het lijf van de brugliggers zijn sparingen opgenomen ten behoeve van het doorvoeren van de onderdwarswapening van de dwarsdragers.

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. 40.00 m
Breedte	variabel
Constructiehoogte	500 t/m 1600 mm, druklaag minimaal 230 mm.
Tussenliggerbreedte	1180 of 1480 mm
Randliggerbreedte	variabel tot 1300 mm
Toog	zeeg

Vormgeving

Randoplossing	Rogir-A of Rogir-K
Kleur rand	standaard grijs
Afwerking rand	glad
Kruisingshoek	90° variabel tot ca. 45° (onder voorwaarden)
Oplegmateriaal	oplegblokken of opsluitstrook met ondersabeling

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

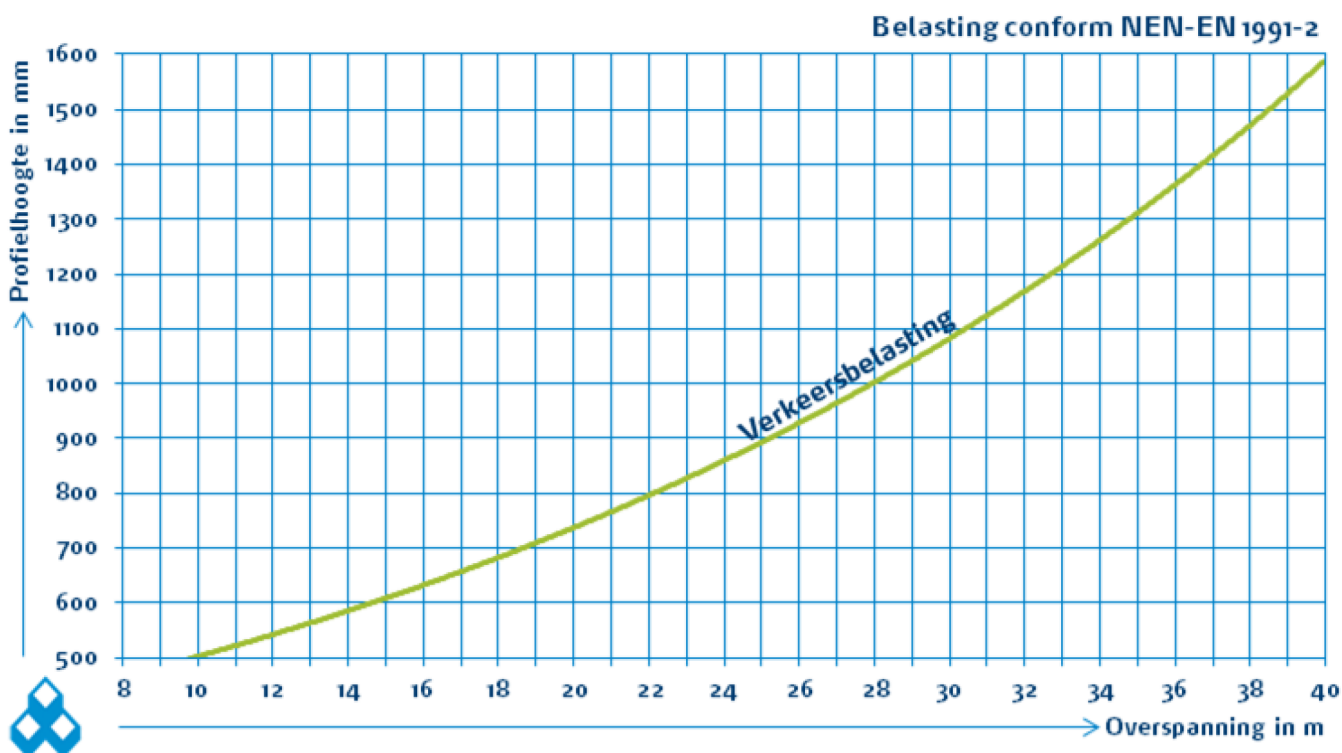
Gevolgsklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Belasting	Verkeer-, fiets-/voetgangers- of spoorbelasting
Verkeersintensiteit	aantal vrachtwagens per jaar (N_{obs}) of niet van toepassing
Verkeerscategorie	1 t/m 4 of niet van toepassing
Systeem	statisch bepaald of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

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°, druklaagdikte min. 230 mm, breedte 14.00 m, standaard randliggers, statisch bepaald.



DETAILS ROGIR-Z BRUG

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

Vraag naar onze mogelijkheden!