



## TOEPASSING

Bruggen, viaducten, steigers, overkluizingen: Rogir-S bruggen zijn zeer breed toepasbaar. De prefab betonnen voorgespannen liggers zijn geschikt voor grotere overspanningen en zwaardere belastingen. Overspanningen tot ongeveer 18.00 meter zijn efficiënt te realiseren met behulp van Rogir-S liggers, bij zowel rechte als scheve kruisingen. Langere bruggen zijn te realiseren door het toepassen van tussensteunpunten.

## PRODUCTOMSCHRIJVING

De brug wordt opgebouwd uit 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 ca. 18.00 m  |
| Breedte             | variabel  |
| Constructiehoogte   | 300 t/m 700 mm, interval van 50 mm, en minimaal 100 mm druklaag bovenop de liggers. |
| Middenliggerbreedte | 660 of 990 mm   |
| Randliggerbreedte   | afhankelijk van toe te passen type randliggers                                      |
| Toog                | geen, alleen een kleine zeeg  |

## 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° variabel tot ca. 45° (onder voorwaarden)        |
| 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                 |
| Overige ontwerpvoorschriften | eventueel aanvullend ROK, OVS |

## Benodigde gegevens

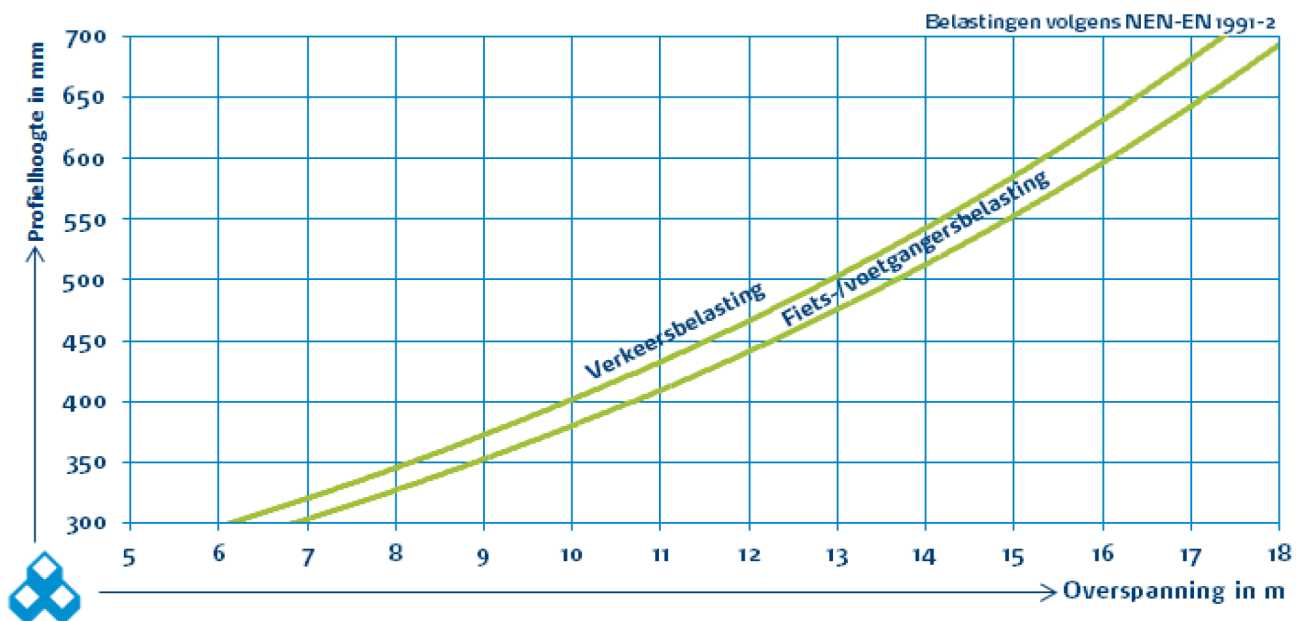
|                     |   |
|---------------------|---|
| Gevolklasse         | CC1, CC2 of CC3   |
| Ontwerplevensduur   | 15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)                               |
| Belasting           | Verkeer-, fiets-/voetgangers- of spoorbelasting                   |
| Verkeersintensiteit | 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 <sup>2</sup> (dagcyclus) |
| Staalkwaliteit             | B500B                                 |
| Voorspanstaalkwaliteit     | 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. 100 mm, breedte 12.00 m, standaard randliggers, statisch bepaald.



## DETAILS ROGIR-S BRUG

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

Vraag naar onze mogelijkheden!