



TOEPASSING

De RHE-ligger is een prefab betonnen voorgespannen ligger met een H-profiel. De lengte van de ligger is variabel. In tegenstelling tot Rogir-K kokerliggers heeft de RHE-ligger door de H-vormige constructie geen polystyreenvulling. Dit is kostenbesparend, duurzaam en goed voor het milieu. De RHE-liggers worden door middel van dwarsvoorspanning aan elkaar gespannen. Een ter plaatse te storten druklaag is niet nodig. Dat komt de bouwsnelheid ten goede. Een constructie met een druklaag en zonder dwarsvoorspanning behoort eveneens tot de mogelijkheden.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De brugdekken worden opgebouwd uit prefab betonnen voorgespannen liggers, type RHE. De brugdekken worden in dwarsrichting afgespannen.

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	1000 t/m 1800 mm
Tussenliggerbreedte	1480 mm
Randliggerbreedte	1480 mm
Toog	zeeg

Vormgeving

Randoplossing	Rogir-K: 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

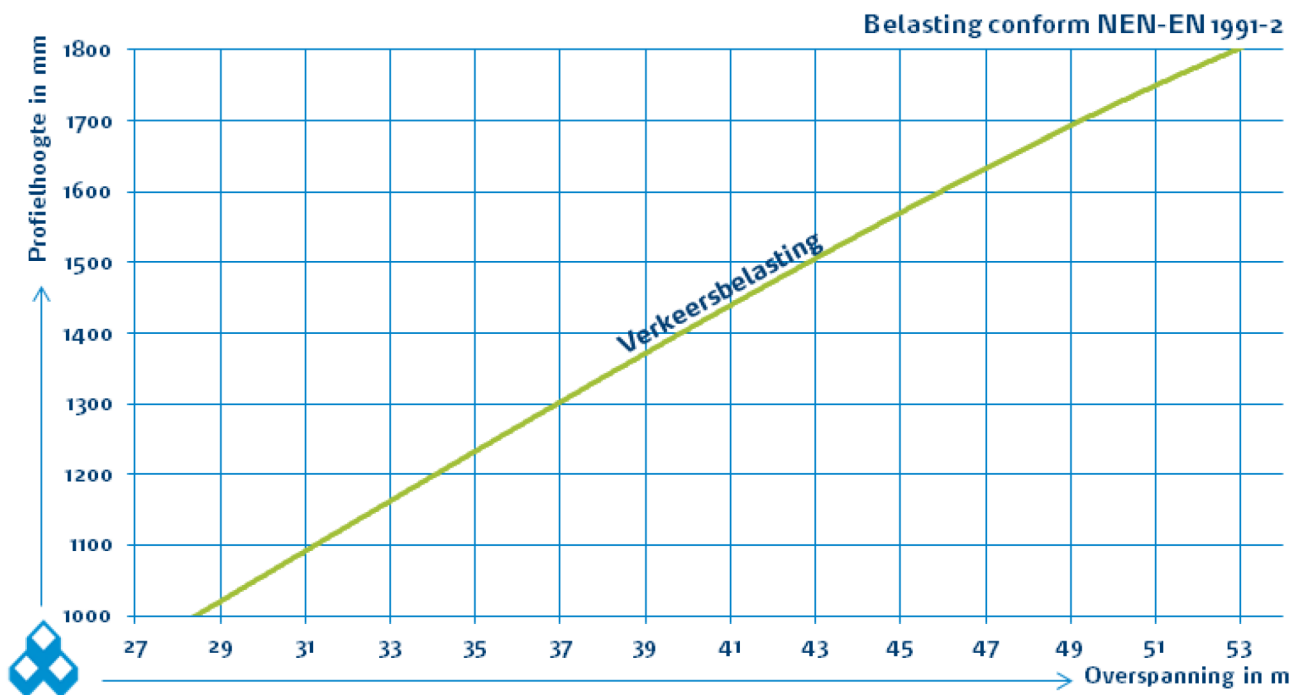
Gevolgklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Belasting	Verkeer-, fiets-/voetgangers- of spoorbelasting
Verkeersintensiteit	aantal vrachtwagens per jaar (N_{obs}) of niet van toepassing
Verkeerscategorie	1 t/m 4 of niet van toepassing
Systeem	statisch bepaald

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 RHE BRUG

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

Vraag naar onze mogelijkheden!