

Generelle data for landbruksvegbru Type 4 – tverrspent skurlastdekke.

Rev. 01 01.12.2016 NOVEAS

Tverrspent dekke:

Kvalitet/ impregnering:

- Skurlast C30 i bruplate.
- Skurlast CU-impregneres til trykkimpregneringsklasse A og kreosotimpregneres til trykkimpregneringsklasse AB.
- Oppleggssvill kreosotimpregneres til trykkimpregneringsklasse A.
- Ved eventuell lengdekapp av impregnert virke skal kappet ende påføres antiparasitt eller tilsvarende.
- Hull for treskruer forbores med 0,9xkjernediameter.
- Alle treskruer skal ha underlagsskive.
- Slitelag av 63 mm skurlast, ingen krav til styrkeklasse. CU-impregneres til trykkimpregneringsklasse AB.
- Forventet levetid: 50år

Alternativt kan kreosotimpregnering sløyfes, se beslagsdetaljer tegning K30-1. Ved valg av dekke uten kreosotimpregnering må utbygger sørge for jevnlig vegetasjonsrensk inn mot bru. Det er særst viktig at eventuelle beslag som blir skadet, skiftes raskt ut. Forventet levetid ved dette alternativ er 40 år.

Oppspenningsprosedyre:

- Dekket spennes opp med spennstag type Dywidag 18WR eller tilsvarende. Stagene sprøyteforsinkes.
- Oppspenning starter i den ene enden, deretter spennes stag for stag til man er i den andre enden.
- For å unngå for mye vridning, må hele dekket først spennes opp med 70kN per stag. Deretter gjentas prosessen med foreskrevet oppspenningskraft, kfr tabell tegning K04-1.
- Det skal ikke skrues, bores eller legges slitelag før oppspenningen er ferdig.
- Spennkraften i stagene må kontrolleres ca. 1 år etter at membran er lagt. Da må stagene etterspennes til foreskrevet oppspenningskraft.
- Utstikkende stagender kan da kappes og endene påføres Zinga sinkmaling eller tilsvarende iht. leverandørens anbefalinger.

Klimaklasse dekke: 2

Tverrspent dekke fuktbeskyttes med Derbigum GC eller tilsvarende og kantbeslag i kobber, alternativt i sink.

Oppleggssvill legges på 1 lag tykk grunnmurspapp.

Treskruer:

Alle treskruer skal være varmforsinket.

For bolter uten borspiss skal hullene forbores med diameter angitt på tegning.

Stål:

- Stålkvalitet S355 J2G4(3) NS-EN 10025.
- Overflatebehandling: alt stål skal varmforsinkes iht. NS-EN ISO 1461 etter bearbeiding dersom ikke annet beskrevet. Alternativt skal stål males med 2 strøk Zinga sinkmaling eller tilsvarende iht. leverandørens anbefalinger.

Dimensjoner/spennlengder:

Teoretisk spennvidde, l lxbxh bruplate	Kvalitet/ Dim. lamell	Ant. Spennstag/ cc spennstag	Oppspennings- kraft i stag	Ant. rekkverks- stolper på dekke
4,0 m 3990x3936x198 mm	C30 48x198 mm	8 STK cc 500 mm	160 kN	2 STK
6,0 m (Fingerskjøtt) 5990x3936x223 mm	C30 48x223 mm	12 STK cc 500 mm	160 kN	3 STK

Lengde på bruplate er gitt for horisontal bru.

Laster:

Egenlast treverk: 5.0 kN/m³.

Variable laster: Trafikklast iht. Statens vegvesen Håndbok R412, bruksklasse Bk10, påført mest mulig ugunstig.

Landbruksvegbru type 4 er dimensjonert for slitelag i tre som vist på tegninger. Det er forutsatt at plank i slitelag blir skiftet når den er utslitt. Brua kan eventuelt asfalteres med en tykkelse på inntil 80 mm.

Rekkverk:

Rekkverket utføres i stål og treverk. Stål leveres varmforsinket og treverk i kvalitet C24 trykkimpregnert til trykkimpregneringsklasse AB. Rekkverksstolpene, HE100A (S355), festes til sidekant av dekke med treskruer. Alternativt skal stål males med 2 strøk Zinga sinkmaling eller tilsvarende iht. leverandørens anbefalinger. Føringssskinne av Guardrail 310. Ved behov for brøyteføring kan dette monteres nede på rekkverksstolpen. Se også rekkverkstegning K20-1 og K20-2.

Henvisninger:

Tegning K04-1 og K04-2.