

Generelle data for landbruksvegbru Type 5 – Tverrspent limtredekke.

Rev. 01 01.12.2016 NOVEAS

Tverrspent dekke:

Kvalitet/ impregnering:

- Limtre GL30c i bruplate. Ytterste lamell GL30h. Andre lamellbredder kan benyttes, brubredde må da holdes tilnærmet lik.
- Limtre skal limes av CU-impregnerte lameller som er impregnert til trykkimpregneringsklasse A og kreosotimpregneres tilsvarende trykkimpregneringsklasse AB for skurlast.
- 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: 50 år

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 særs 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 26.5WR 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 130kN per stag. Deretter gjentas prosessen med foreskrevne oppspenningskraft, kfr tabell tegning K05-1.
- Det skal ikke skrus, 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 foreskrevne 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 3990x3927x267 mm	GL30c 119x267 mm	8 STK cc 500 mm	270 kN	2 STK
6,0 m 5990x3927x300 mm	GL30c 119x300 mm	10 STK cc 667 mm	335 kN	3 STK
8,0 m 7990x3927x367 mm	GL30c 119x367 mm	13 STK cc 667 mm	335 kN	4 STK
10,0 m 9990x3927x433 mm	GL30c 119x433 mm	16 STK cc 667 mm	335 kN	5 STK
12,0 m 11990x3927x500 mm	GL30c 119x500 mm	19 STK cc 667 mm	335 kN	6 STK
14,0 m 13990x3927x567 mm	GL30c 119x567 mm	22 STK cc 667 mm	335 kN	7 STK
16,0 m 15990x3927x633 mm	GL30c 119x633 mm	25 STK cc 667 mm	335 kN	8 STK

Lengde på bruplate er gitt for horisontal bru.

Laster:

Egenlast treverk: 5.0 kN/m³.

Trafikklast iht. NS-EN 1991-2: Trafikklast på bru er versjon 2003+NA:2010.

Landbruksvegbru type 5 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. Føringsskinne av Guardrail 310. Ved behov for brøyteføring kan dette monteres nede på rekkverksstolpen. Se også rekkverkstegning K20-1 og K20-2.

Henvisninger:

Tegning K05-1 og K05-2.