



Siltakonsulttipäivä

InfraRYL yleinen osa puu

12.11.2018



42001 Yleinen osa



Muutettu

- Numerointi
- Poistettu asioita, jotka mainittu muissa osissa (mm. CE-merkintäasiat)
- Sillan muodolle asetetut vaatimukset esitetty taulukkomuodossa, pitäisi olla helpommin tulkittavissa kuin aiemmin
- Paljon pieniä päivityksiä ja karsimisia
- ~~Toleranssiluokat 1 ja 2~~ → Enimmäispoikkeama ja sallittu poikkeama, paluu menneisyyteen



Sillan muoto pystysuunnassa

2 sivua tekstiä

.3 Sillan ja reunapalkin sallittu muoto poikkeama saa olla aukkojen keskellä ja maatuen tai ulokkeen päässä enintään L/1000, mutta korkeintaan 100 mm, sekä aukkojen neljännespisteissä enintään L/1500, mutta korkeintaan 70 mm. Suurempaa tarkkuutta kuin 20 mm ei kuitenkaan vaadita. Enimmäispoikkeamat ovat vastaavasti L/500 ja 200 mm sekä L/750 ja 140 mm.....

Millekään edellä kohdissa .3 ja .4 määrätyle sallitulle poikkeamalle tai kohdan .6 mukaiselle peräkkäisten 1/n-pisteiden muoto poikkeamien erolle ei vaadita 20 mm:ä tai kohdissa .5 ja .6 määrätyle toleranssiluokan 1 mukaiselle muoto poikkeamalle 30 mm:ä pienempää arvoa.....

Korvattu taulukoilla

Yksijänteinen silta				
Jännemitta, m	1/8-piste	1/4-piste	3/8-piste	1/2-piste
≤ 20				20
40		30		40
70		50		70
80	32	57	70	70
100	40	70	70	70
≥ 180	70	70	70	70



42050 Sillan ja taitorakenteiden puurakenteiden valmistus ja asennus



Muutoksia

- Rajaus:
 - käsitellään puurakenteita, jotka valmistetaan helposti kyllästettävistä puulajeista (esimerkiksi mänty), muille puulajeille tulee laatuvaatimukset määritellä tapauskohtaisesti
- Tuotu paljon asioita kohdasta 41300 Erittelemättömät rakennustekniset rakennusosat, Puurakenteet esim.
 - Käyttöluokat
 - Puutavaran vaatimukset aiempaa laajemmin, sahatavara, liimapuu, viilupuut, vanerit, lämpökäsitelty puu
 - Kyllästysaineet, kreosootti (käyttöluokat ja rajoitukset)
 - Liitostarvikkeiden korroosiosuojaus
 - Asennus
 - Maalaus



Yhteensopivuus

- InfraRYL nettipalvelun versiossa 2018/1
- Silko 1.401 (Puurakenteet, rakenteelliset korjaukset) yhteensopiva
- NCCI 5 yhteensopivuus



Eurokoodin soveltamisohje
Puurakenteiden suunnittelu – NCCI 5
17.6.2013



YLEISOHJEN SISÄLTÖ

1. YLEISTÄ	5
2. PUUSILTATYYPIT	10
3. MATERIAalit JA LIITOKSET	12
4. LASKINTAJÄRJÄSTYS JA PINNANKÄSITELY	13
5. TYYPILLISET VAURIOt JA VIKHEET	15
6. PUUSILTOJEN HOITO	18
7. TUTKIMUKSET JA KORJAUKSEN PERIAATERAKKAUS	18
8. KORJAUKSEN SUUNNITTELU	24
9. PURKUTYÖT JA TYÖNAIKAISET TUENNAKSET	29
10. KORJAUSTYÖT	32
11. TYÖTURVALLISUUS	41
12. LAADUNVARMISTUS JA LAADUNOHJAUS	43
13. PINNANKAISET OHJEET	49
LIITE 1: Termit ja määrittelyt	



Esimerkki

Taulukko 42050:T23. Ruuvien, pulttien, aluslevyjen, mutterien, vaarnojen ja jännetankojen vähimmäisvaatimukset käyttöluokan mukaan.

	Liitin	
Käyttöluokka	Pultit, ruuvit, aluslevyt, mutterit ja vaarnat	Poikittain jännitetyn puulaatan tangot ja niihin liittyvät kiinnitysosat
1	ruostumaton teräs EN 1.4301	kuumasinkityksen vähimmäispaksuus on 110 µm
2	ruostumaton teräs EN 1.4301	kuumasinkityksen vähimmäispaksuus on 110 µm
3	ruostumaton teräs EN 1.4301	kuumasinkityksen vähimmäispaksuus on 110 µm
4	haponkestävä teräs EN 1.4401	ei sallittu
5	haponkestävä teräs EN 1.4401	ei sallittu