

yödyntämistä käyttö-
%:iin täydellisestä liitto-

asaumassa sekä laipan
uin heikomman liitettä-
lujuuutta pienennetään
nnassa. Työmaalla teh-
ntokyyä laskettaessa.

ukaisia. Vaarna-, nau-
sia.

ää ilmoitetun laitoksen
taan laadunvalvonnasta
Suomessa ympäristö-

tetyt mukaisia standar-
okoodi standardien mu-
en tekninen hyväksyntä
N 1995:2004 standardin
iisia liitososia ovat esim.
ulat, erikoisruuvit, pora-

4. SÄILYVYYS

- Rakenteet suunnitellaan säilyvyydeltään siten, että kohdan 2.1 mukaisen suunnittelun käyttöänsä aikana rakenteiden ominaisuudet täyttävät niille asetetut vaatimukset. Säilyvyydeltään otetaan huomioon ympäristöolosuhteet ja odotettavissa oleva huollon taso.

4.1 BIOLOGINEN KESTÄVYYS

Puulla ja puutuotteilla tulee olla joko riittävä luontainen biologinen kestävyys standardin EN 350-2 mukaan kyseisessä EN 335-1 ja 2 standardin mukaisessa biologisen rasituksen käyttöluokassa (riskiluokassa) tai ne tulee suojakäsittellä standardien EN 351-1 ja EN 460 vaatimusten mukaan. Suojakäsittelyvaatimuksia koskevat säännöt on esitetty standardeissa EN 350-2, EN 351-1 ja EN 599. On otettava huomioon, että suojakäsittely voi vaikuttaa lujuus- ja jäykkyysominaisuuksiin.

- Puun modifoinnissa tai pintakäsittelyssä noudatetaan erillisiä tuotekohtaisia ohjeita.

Puurakenteiden lahontorjuntaohjeita on esitetty liitteessä A.

4.2 KORROOSIONKESTÄVYYS

Metalliliittimien ja muiden rakenteellisten liitososien tulee tarvittaessa olla korroosionkestäviä tai ne tulee suojata korroosiolta.

Taulukossa 4.1 on esimerkkejä vähimmäissuojauksesta tai materiaalin valinnasta suojauduttaessa korroosiota vastaan eri käyttöluokissa.

Taulukko 4.1. Liittimien korroosiosuojausta koskevia vähimmäisvaatimuksia. Sähkösinkityksen Fe/ ovat standardin ISO 2081 mukaisia ja kuumasinkityksen Z-pinnoitteet on määritelty standardissa EN 10326.

Liitin	Käyttöluokka ¹⁾		
	1	2	3
Naulat ja ruuvit, joiden $d \leq 4$ mm	Ei mitään	Fe/Zn 12c Z275	Fe/Zn 25c Z350
Pultit, tappivaarnat, naulat ja ruuvit, joiden $d > 4$ mm	Ei mitään	Ei mitään	Fe/Zn 25c Z350
Hakaset	Fe/Zn 12c Z275	Fe/Zn 12c Z275	Ruostumaton teräs
Naulalevyt ja teräslevyt, joiden paksuus on enintään 3 mm	Fe/Zn 12c Z275	Fe/Zn 12c Z275	Ruostumaton teräs
Teräslevyt, joiden paksuus on välillä 3 mm...5 mm	Ei mitään	Fe/Zn 12c Z275	Fe/Zn 25c Z350
Teräslevyt, joiden paksuus on yli 5 mm	Ei mitään	Ei mitään	Fe/Zn 25c Z350

¹⁾ Erityisen syövyttäviin olosuhteisiin on syytä harkita paksumpaa kuumasinkitystä tai ruostumatonta terästä.