

Ohjeita turvakaiteen valintaan

Turvakaiteen valinnassa tulee huomioida seuraavia asioita: suojausluokkavaatimus, kaiteen EN 1317-2 standardi, kaiteen törmäyskestävyys (T1-T3) sekä toimintaleveysluokka (W1-W8).

Suojausluokka

Suojausluokkavaatimus riippuu tien liikennemäärästä, nopeusrajoituksesta, vaaran laadusta ja kestosta.

Suojaluokkaa kuvaa K0, K1, K2 ja K3 tunnus. K0-tunnus kuvaa lievintä suojausluokkaa ja K3-tunnus taas korkeinta suojausluokkaa.

- K0: Suistumista ei estetä turvakaiteella, mutta sulkupylväillä tien reunan näkyvyyttä parannetaan työkohteessa.
- K1: Alhaisella ajonopeudella (yleensä alle 50 km/h) tapahtuneet suistumiset estetään aukottomalla betonielementtijonolla. Betonielementtijonon ei tarvitse olla testattu SFS-EN 1317-2 mukaisesti.
- K2: Suistuminen estetään testatulla kaiteella, joka on mitoitettu henkilöautolle ja liikkuu kuorma-auton törmäyksessä. Lisäksi Liikennevirasto voi hyväksyä muunkin ratkaisun.
- K3: Suistuminen estetään testatulla kaiteella, joka on mitoitettu myös loiville kuorma-autotörmäyksille.

Vaaran laatu määritellään lieväksi tai vakavaksi vaaraksi aina tapauskohtaisesti arvioimalla mm. seuraavia yleiskohtia:

- Ajoneuvojen törmäysriski kaiteeseen
- Törmäyksen aiheuttamat vahingot autoilijalle sekä sivullisille
- Tilapäisten liikennejärjestelyiden aiheuttamien ajolinjamuutoksien merkittävyys
- Työntekijöiden työskentely kaiteen lähetyvillä
- Kevyen liikenteen (jalankulkijat/pyöräilijät) liikkuminen kaiteen lähetyvillä

Turvakaiteiden tunnukset

Kaiteiden törmäyskestävyyttä kuvataan T1, T2 ja T3 tunnuksilla, jotka ovat suoraan verrannollisia suojausluokkatunnuksiin. T1-kaide soveltuu K1 suojausluokkaan kun taas T3-kaide soveltuu K1, K2 ja K3 suojausluokkiin.

Kaiteen toimintaleveysluokkaa kuvataan W1 – W8 tunnuksella, joka kuvastaa kaiteen joustavuutta tai siirtymistä törmäyksessä. Käytännössä W1 - W8 tunnus kuvastaa sitä, kuinka paljon kaiteen taakse on jätettävä käyttämätöntä aluetta kaiteen etureunasta mitattuna. Tämän asian takia kaiteen toimintaleveysluokkaa tulee miettiä tarkasti kaiteen valinnassa huomioiden työmaakohteen tilaedellytykset.

Toimintaleveysluokat: W1: 0,6 m; W2: 0,8 m; W3: 1,0 m; W4: 1,3 m; W5: 1,7 m; W6: 2,1 m; W7: 2,5 m; W8: 3,5 m. Suoralla kapealla tiellä ja nopeusalueella 50 km/h joustotilaksi riittää 33 % vähemmän. Mikäli kaiteelle ei ole määritelty toimintaleveysluokkaa seuraavaa sääntöä

noudatetaan K1 ja K2 suojausluokissa: Nopeusrajoitusten ollessa 60 tai 80 km/h joustavaraksi varataan 1,5 m tai 1 m tien ollessa suora sekä kapeahko.